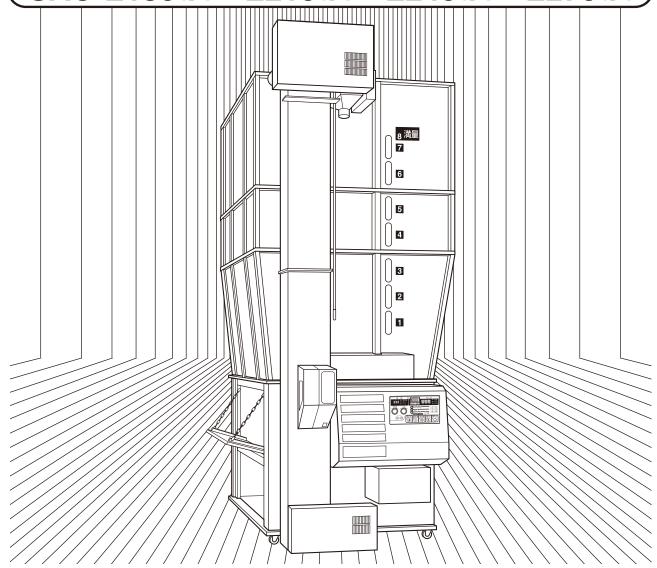
\$\$*到或对打 遠赤外線乾燥機*

5AC-E

籾·麦用循環型乾燥機

取扱説明書

SAC-E180(F) • E210(F) • E240(F) • E270(F)



- ●この取扱説明書をよくお読みの上、機械の取扱いをしてください。
- ●この取扱説明書は、必要なときにいつでも調べられるように、大切に 保管してください。

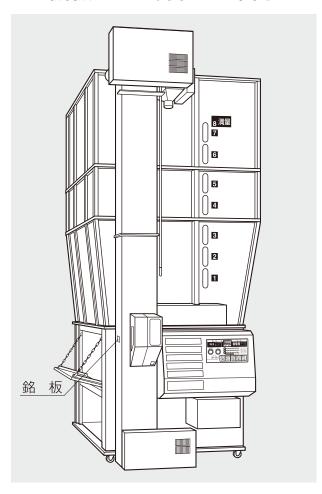
\$\$ 静岡製機株式会社

で使用の前に

- 1.この機械を使用する前に、この取扱説明書をまっ先に十分お読みください。そのうえで、取扱説明書に従って運転操作、保守・点検を行ってください。
- 2.この取扱説明書に記載してある注意事項や機械に表示してある注意事項は、発生しうる全ての危険を予測、想定できているわけではありません。従って、機械の運転、保守・点検を行う場合は、取扱説明書の記載及び機械に表示してある事項に限らず、安全対策には十分配慮してください。
- 3.機械の改造はしないでください。修理や交換には必ず正規の部品を使用してください。
- 4.この取扱説明書についてご不明な点がございましたら、購入先または弊社の営業所か本社営業部(15.連絡先参照)にお問合せください。
- 5.この取扱説明書を必要なときにいつでも調べられるように、大切に保管してください。

紛失した場合は、購入先へ注文してください。

機械の型式名のご確認



機械の型式名と製造番号が銘板に記入 されています。ご確認の上、次ページの 保証書の記入欄に書入れてください。

購入先に点検、修理を依頼したり、部品を注文される場合は、この型式名を一緒にご連絡ください。

保証の限定

この製品は万全の品質管理と検査を経てお届けしたものです。万一、正常な使用状態で故障した場合には、お買上げ日より1年間無料で修理いたします。 ただし、次のような場合は保証期間中でも有料修理になります。

- (イ)誤ってご使用になった場合および不当な修理・改装による損傷および故障。
- (ロ)移転等による輸送上の損傷及び故障。
- (ハ)火災・地震・風水害などの天災および公害・異常電圧・指定外の使用電源(電圧)や変質灯油、不純灯油のご使用による損傷および故障。
- (二)弊社純正部品以外のご使用による損傷および故障。
- (ホ)保証書のご提示がない場合。
- (へ)保証書の指定事項の未記入あるいは文字を訂正された場合。

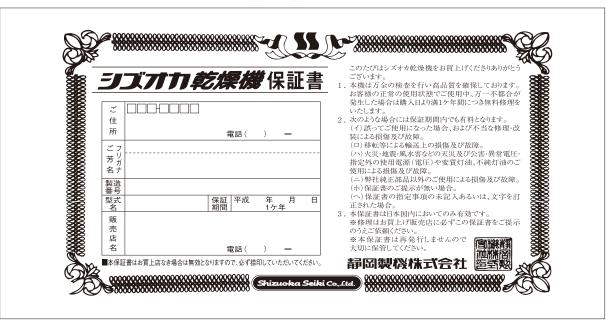
部品の供給年限について

この製品の補修部品の供給年限(期間)は、製造打切り後12年です。

ただし、供給年限内であっても、 特殊部品につきましては、 納期等について ご相談させていただく場合もあります。

補修用部品の供給は、原則的に上記の供給年限で終了いたしますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合には、納期及び価格についてご相談させていただきます。

保証書



改訂の記録

改訂No.	日付	変	更	内	容	ک	理	由

目次

ご使用の前に	į
機械の型式名のご確認	į
保証の限定	ii
部品の供給年限について	ii
改訂の記録	iii
目次	iv
1.まえがき	1-1
2.安全について	
2.1.警告用語の種類と意味	2-2
2.2.安全に作業を行うための注意事項	2-3
2.3.火災を防ぐための注意事項	2-5
2.4.乾燥を上手に行うための注意事項	2-8
2.5.警告表示ラベルについて	2-10
2.5.1.警告表示ラベルの貼付位置?	2-10
2.5.2.警告表示ラベルの内容	2-12
3.機械の仕様、構成	
3.1.機械の仕様	3-2
3.1.1.主要諸元	3-2
3.1.2.機械の主要寸法	3-3
3.2.機械の構成	3-4
4.操作部の説明と安全装置のはたらき	
4.1.コントロールボックスの操作パネル	4-2
4.2.試料採取方法	4-4
4.3.安全装置とセンサーのはたらき	4-5
5.収穫期前の確認と作業	
5.1.各部の確認と作業	5-2
5.2.修理·有償点検履歴控 ······	5-4

j,	.機械の連転操作	
	6.1.運転前の確認と作業	6-2
	6.2.張込運転	6-6
	6.2.1.張込量の目安	6-6
	6.2.2.張込運転	
	6.3.乾燥運転	6-10
	6.3.1.乾燥運転の種類	6-10
	6.3.2.籾乾燥の注意点	6-12
	6.3.3.籾の標準乾燥 『速い』 運転	6-14
	6.3.4.籾の標準乾燥 『中』 運転	6-17
	6.3.5.籾の通風乾燥運転	6-20
	6.3.6.籾の二段乾燥運転	6-21
	6.3.7.籾のタイマー乾燥運転	6-24
	6.3.8.籾の食味・種子乾燥 『ゆっくり』 運転	6-26
	6.3.9.籾のエコ・静か乾燥運転	6-27
	6.3.10.籾の手動温度乾燥運転	6-28
	6.3.11.小麦の乾燥運転	6-29
	6.3.12.ビール麦の乾燥運転	6-33
	6.3.13.水分確認	6-34
	6.3.14.籾の追加乾燥運転	
	6.4.排出運転	6-38
	6.5.緊急時の停止方法・停電時の復帰方法	6-40
7	.水分測定	
	7.1.自動水分計の動作と乾燥制御	7-2
	7.2.手動測定のしかた	7-4
	7.3.籾の水分変化について	7-5
	7.4.保管上の注意	7-7
	7.5.点検	7-7
3	.収穫期後の掃除、点検・保管	
	8.1.残留穀物の取出しと掃除	8-2
	8.2.各部の掃除	8-4

8.3.ネ人ミの侵入防止	8-8
8.4.電気部品の保管	8-9
9.異常・故障の原因とその処置	
9.1.異常コードを表示する場合	9-2
9.2.異常コードを表示しない場合	
9.2.1.停止中	9-10
9.2.2.張込運転のとき	9-10
9.2.3.乾燥運転のとき	9-10
9.2.4.排出運転のとき	9-11
9.2.5.乾燥仕上り後	9-12
10.各部の調整方法	
10.1.バケットベルトの張り調整	
10.2.Vベルトの張り調整と点検	0-2
10.3.チェーンの張り調整と注油	
10.4.コネクターの接続確認)	0-4
11.オプション部品	1-1
12.保守部品表	2-1
13.用語説明	3-1
14.索引 ······]	4-1
15.連絡先 ····································	15-1

まえがき

この章では、取扱説明書の記載内容、機械の使用目的・範囲・構成 および使用電源について説明して います。

1.取扱説明書の記載内容

この取扱説明書には、機械の取扱安全事項、仕様、運転操作、保守・点検および オプション部品、保守部品の説明が記載されています。

2.機械の使用目的・使用範囲

この機械は籾、麦の乾燥が行えるように設計されています。 籾、麦以外には使用しないでください。

3.機械の構成

この機械は、本機1台と排風ダクト、排塵筒、はしごで一式になっています。

4.使用電源

この機械の使用電源は三相又は単相200Vで、電源電圧が180~220Vの範囲でご使用になれます。

また、漏電ブレーカーの定格感度電流は**乾燥機1台あたり30mA以上**とし、**高調波** (インバーター)対応品をお使いください。

(古いタイプで高調波(インバーター)未対応品の場合、機械が正常でも漏電ブレーカーが誤作動する場合がありますので、対応品へ交換してください。)

また、発電機にて使用する場合も同様の誤作動のおそれがありますので、高調波(インバーター)対応型の発電機を使用してください。

※現在使用の漏電ブレーカーが対応品かどうか不明の場合は、お近くの電気工事店にご相談ください。

2 安全について

この機械を取扱う前に必ずお読み ください。

この章では、警告用語の種類と意 味、機械の取扱い全般についての 注意事項および警告表示ラベルに 2.5.警告表示ラベルについて ついて説明しています。

- 2.1.警告用語の種類と意味
- 2.2.安全に作業を行うための注意事項
- 2.3.火災を防ぐための注意事項
- 2.4.乾燥を上手に行うための注意事項
 - - 2.5.1.警告表示ラベルの貼付位置
 - 2.5.2.警告表示ラベルの内容

2.1.警告用語の種類と意味

取扱説明書の警告内容および機械本体に貼付してある警告ラベルは、危険の度合に従って次の3段階に分けています。

この警告用語の意味を理解していただき、取扱説明書の内容に従って、運転操作・保守・点検を行ってください。

警告用語	意味
危険	[危険]の文字の下に書かれている事柄は、その内容を守らないと死亡または重傷および火災事故につながる危険性が高く、最もご注意いただきたい内容です。
全 警告	[警告]の文字の下に書かれている事柄は、その内容を守らないと死亡または重傷および火災事故につながることがあり、十分ご注意いただきたい内容です。
注意	[注意] の文字の下に書かれている事柄は、その内容を 守らないとケガ・裂傷などの事故につながることがあり、 ご注意いただきたい内容です。

この機械の取扱い全般について留意していただきたい事項は、この取扱説明書の中で下記のように書いて、上の警告事項とは区別しています。

注意

注 意

特に注意を要する留意事項

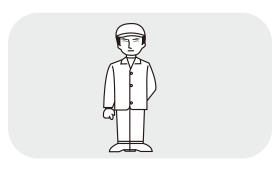
一般的な留意事項

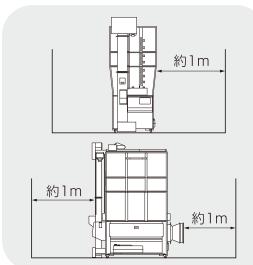
警告

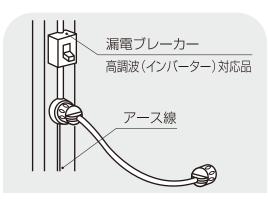
- ●この機械の運転操作、保守、点検は、必ずこの取扱説明書に従って行って ください。
- ●取扱説明書の内容で不明な点がありましたら、購入先または、(15.連絡先) にお問合せ、確認してから作業を始めてください。

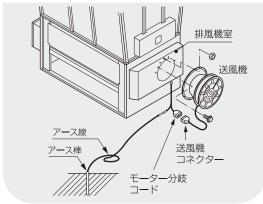
2.2.安全に作業を行うための注意事項

安全に作業を行うために次の注意事項を守ってください。









() 作業者の制限

- ■取扱説明書を熟知してください。
- ●作業に適した服装と靴で作業してください。
- 過労や病気、酒気帯びの状態で作業しないでください。
- ●取扱説明書に書いてないことはしないでください。

(2)作業場の整備

- 機械の周辺に作業通路を確保してください。 機械の周囲 1 m以上必要です。
- ●機械の据付場所は、コンクリート床の水平 な所で、機械と穀物の全荷重に長期間耐え られるようになっていることを確認してく ださい。

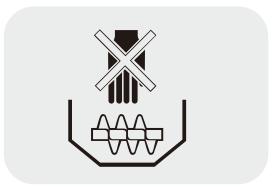
(3)電源配線とアース

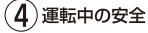
- ●機械の電源は感電事故防止のために、漏電ブレーカーがあるコンセントから配線してください。定格感度電流は乾燥機1台あたり30mAとし、高調波(インバーター)対応品をお使いください。(漏電ブレーカーが古いタイプでインバーター対応していないものはブレーカーが誤作動する場合があります。)
- ●電源コードは電圧降下を防止するために、 三相は2mm²以上の太さで、単相は3.5mm²以 上の太さで10m以下の長さにしてください。
- 感電事故防止や機械の誤動作防止のために、 アース棒を地中に打込んでください。

注意

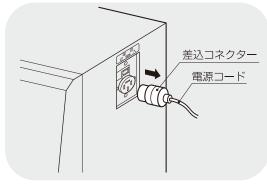
上記の配線になっていない場合は、購 入先か電気工事店に連絡してください。





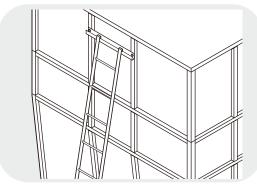


- ●周囲の安全を確かめてから運転を始めてください。
- ●カバー類は全て取付けてください。
- ●無人運転は避けてください。
- ●子供や作業に関わらない人は、作業通 路内に入らないようにしてください。



(5) 掃除・点検・整備の時の安全

●各部の掃除、点検をする場合は、必ず 元電源を抜いてから行ってください。 元電源とは乾燥機本体の電源差込コネ クターの部分を言います。



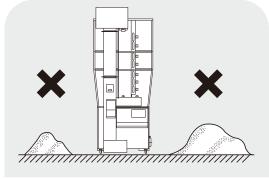
■このはしごは、購入先やメーカーの組付けおよび点検用です。危険ですから使用しないでください。はしごは、常時保管しておいてください。



●バーナー部の掃除、点検は消火後5分以上通風し、バーナー部の温度が下がってから行ってください。

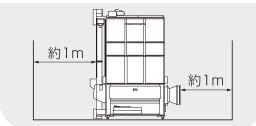
2.3.火災を防ぐための注意事項

火災を防ぐために次の注意事項を守ってください。

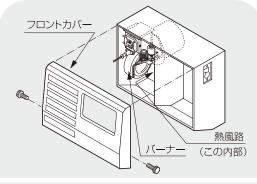


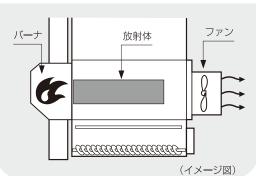
(1)機械周りの整理、整頓

●わらくず、燃料など燃えやすいものを 機械の周囲に置かないでください。



●バーナー側は壁面より1m以上離して 設置してください。



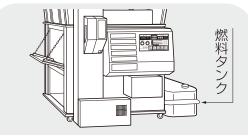


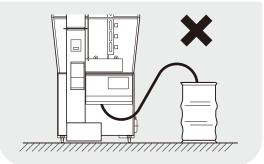
(2)熱風路・放射体の点検

- ●フロントカバーをはずし、バーナー前側から熱風路内にわらくず、ゴミなどが堆積していないか確認してください。
- ●懐中電灯などで照らして確認してください。
- ●放射体にゴミなどの堆積・変形などの 異常がないか確認してください。

危険

ゴミなどの堆積・変形などの異常がある場合は購入先に掃除・点検を依頼してください。





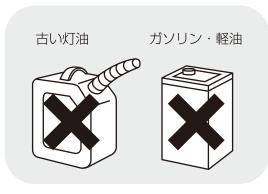
(3)燃料タンク

- ●燃料タンクは標準装備のものを使用してください。
- ●ドラム缶やホームタンクから直接配管 しないでください。

ホームタンク使用の場合は、2-7ページを参照してください。

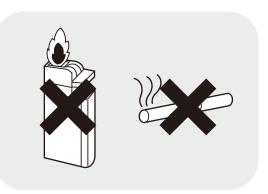
危険

- ●燃料はJIS 1 号灯油(白灯油)を使用してください。
- ●軽油・ガソリンは火災の原因になりますから、絶対に使用しないでください。



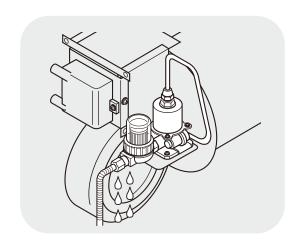
4 燃料

- ●燃料はJIS 1 号灯油(白灯油)を使用 してください。
- ●昨年の古いJIS1号灯油(白灯油)は使用しないでください。
- ●ガソリン、軽油は絶対使用しないでく ださい。火災の原因になります。



(5)給油

- 給油は機械の停止中に行ってください。 運転中に給油すると、火災やバーナー が失火する原因になります。
- ●給油中は火気を近づけないでください。



6 燃料配管

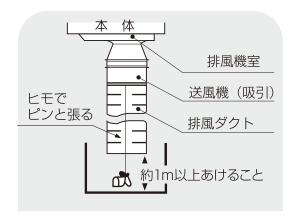
●燃料配管に油漏れがある場合は、乾燥 運転をしないでください。購入先に点検・修理を依頼してください。

(7)ホームタンク使用の注意点

ホームタンクから配管する場合は、購入 先にご相談ください。 必要部品については(11.オプション部 品⑦)を参照してください。

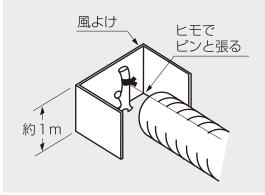
2.4.乾燥を上手に行うための注意事項

機械が性能を十分発揮できるように次の注意事項を守ってください。

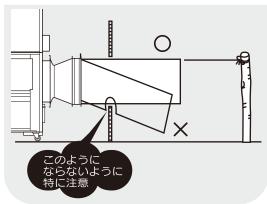


(1)排風ダクト

●排風ダクトは送風機からまっすぐに延ばして、バタバタしないように固定してください。

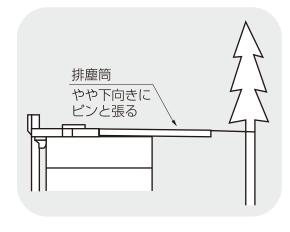


●排風ダクトに逆風が入り込む場合は、 風よけをつけてください。



●排風ダクトが途中で折れ曲がらないようにしてください。

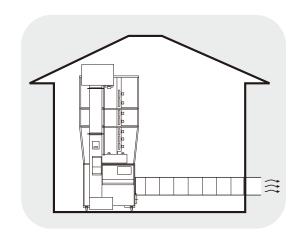
折れ曲がると、乾燥性能が低下したり バーナーの燃焼不良による火災の原因 になります。



(2)排塵筒

●排塵筒は途中で曲がらないように引張ってください。

途中で折れ曲がると、わらくずが排塵 筒に詰まったり、排塵機モーターの焼 損や穀物の乾燥ムラ(乾燥穀物の水分 がばらつく)の原因になります。

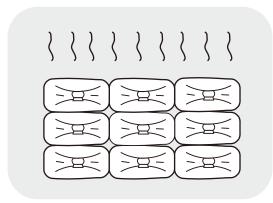


(3)作業場の換気

●排風が作業場内にこもったり入り込まないようにし、換気をよくしてください。

4 穀物のわらくずなどの除去

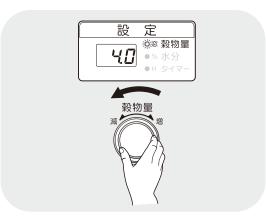
● わらくずやごみが多い場合は、取除いてから張込んでください。わらくずなどが多いと乾燥ムラの原因になります。



(5)乾燥前の穀物の蒸れ防止

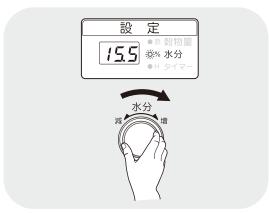
● 刈取りした穀物はすみやかに機械に張 込み、乾燥を始めるまでは送風または 通風乾燥してください。

穀物を放置しておくと変質する場合が あります。



(6)操作ツマミの設定

● 収穫期の初めての乾燥では、設定温度を窓数字より1つ分下げて乾燥し、その年の籾(麦)の状態を確認してください。



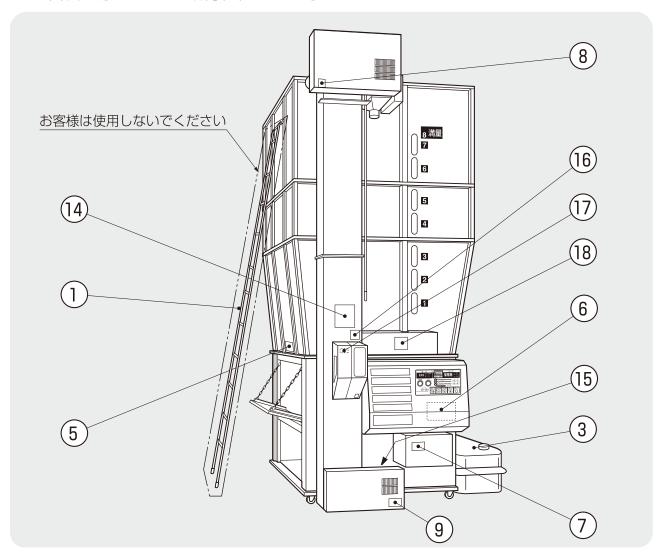
● 収穫期の初めての水分設定は、目標水分より0.5%位高めにして、その年の仕上り水分の傾向を確認してください。

2.5.警告表示ラベルについて

機械の特に注意を要する箇所に警告表示ラベルが貼ってあります。これらの位置 と内容をよく確認し、守って安全作業を行ってください。

2.5.1.警告表示ラベルの貼付位置

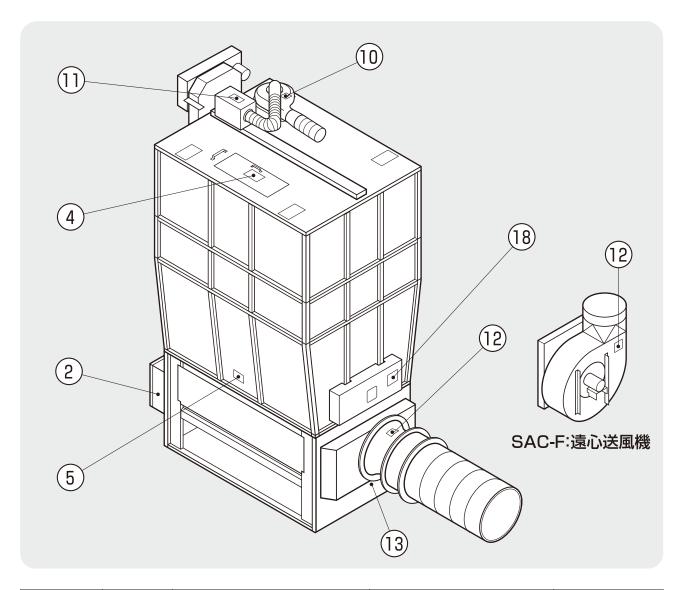
警告表示ラベルの貼付位置を次に示します。



図面表示番号	標識	名称	貼付位置	品 番
1	危険	梯子使用禁止ラベル	はしご	01171-218006
2	危険	火災危険·取扱注意ラベル	熱風器右カバー	01012-200101
3	危険	60L+引火危険ラベル	燃料タンク	01140-200101
4	危険·警告	巻込警告・把手危険ラベル	点検フタ	01027-200108
5	危険	巻込+スクリュー+落下+格子注意ラベル	上段側板中央付近(両側)	01085-200102
6	警告	サーマル設定ラベル	コントロールボックス	01148-209005
7	警告	注意書きラベル	インバーターボックス	01148-209111
8	注意	ベルト巻込注意ラベル	昇降機上力バー	00087-200108
9	注意	ベルト巻込注意ラベル	昇降機下力バー	00087-200108

注 意

図中の①、④、⑩、⑪は購入先が行う高所作業上の注意ですが、参考に示してあります。



図面表示番号	標識	名称	貼付位置	品 番
10	注意	回転羽根巻込注意ラベル	排塵機上面	00087-200117
11	注意	スクリュー巻込注意ラベル(小)	選別室上面	00087-200114
12	注意	回転羽根巻込注意ラベル	送風機側面	00087-200117
13	注意	チェーン巻込注意ラベル	下段後カバー	01046-200102
14	注意	バケット巻込注意ラベル(小)	覗き窓板	00087-200111
15	注意	スクリュー巻込注意ラベル(小)	流穀筒側面、流穀筒点検フタ	00087-200114
16	注意	バケット巻込注意ラベル	水分計取付板付近	00087-200110
17	注意	自動水分計注意書シール	自動水分計取付板	07094-200053
18	注意	高温注意ラベル	ボンネット(前)(後)	01115-200101

2.5.2.警告表示ラベルの内容

警告表示ラベルの内容は次の通りです。

警告表示ラベルが汚れ、破れなどで見にくくなった場合は、新しいラベルに貼替えてください。ラベルは購入先へ注文してください。

(1)



険

ケガの危険がありますので使用しないでください。おいてください。 PEIへ 01171-218006 ■ はしごは業者の点検時に使いますので保管してはしては業者の点検時に使いますので保管して

(2)



火災になることがありますので次のことを守ってください。

- 1. 乾燥機のバーナーは壁から1m以上離してください。
- 2. 1シーズンに1回または5~6乾燥毎にバーナーの点検清掃をしてきれいな状態にしてください。
- 異常がありましたら速やかに購入先に連絡し、修理を依頼してください。 3. 1シーズンに1回または $5\sim6$ 乾燥毎に熱風路・排風路の点検清掃を
- してください。 4. 乾燥機のまわりに燃えやすい物を置かないでください。
- 5. 排風ダクトの出口から1m以内には物を置かないでください。排風の 抵抗で正常燃焼ができなくなります。
- 燃料タンク・燃料ホース・ボンブ・燃料パイプ・バーナーなどに油漏れがないか点検してください。
- 7. 電源・配電盤・モーター・コード類の損傷をチェックして、漏電がないか点検してください。
- 8. 無人運転は避けてください。点火後燃焼が安定状態になるまでは必ず 見ていてください。





- 1. 必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 2. 乾燥機を運転するときは、周囲の安全を確認してください。
- 3. 運転前には必ず点検や整備をしてください。
- 4. 点検・整備をするときには、必ず元電源を切ってから行ってください。 5. バーナーの点検・整備は、バーナーが冷えてから行ってください。
- 6. 点検・整備で取りはずしたカバー類は、必ず元通りに取り付けてください。
- 7. 点火後は正常に燃えているか必ず確認してください。
- 8. 長期格納するときは、元電源を切っておいてください。
- 9. ねずみが入らないように、カバー・シャッター・フタなどを正しく付けてください。
- 10.燃焼器・サーモスタットは必ず正規の部品を使用してください。改造 しないでください。

1012-200101

(3)



に巻き込まれケガをすること

があります。

1. ガソリン厳禁です。

ずれて落下する等の危険があ

01027-200108

り大変危険です。

- 2. 火を近づけないでください。
- 3. 補給する時は機械を停止して行って
- こぼれた油はきれいにふきとってください。
 引火して火災や爆発を起こしてヤケ

引火して火災や爆発を起こしてヤードやケガをすることがあります。

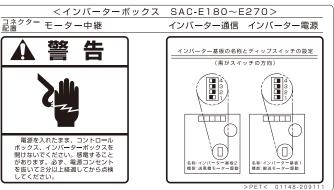


>PET< 01140-200101

(4)



7



(5)





張込中にホッパーの奥に手を入 れないでください。

送風機の回転羽根に巻き込まれ てケガをすることがあります。

A 注 意



張込作業中以外運転中にホッパー を開けないでください。

スクリューの回転部に巻き込ま れケガをすることがあります。

意 注



ホッパーの上に乗らないでくだ さい。

転落してケガをすることがあり ます。

注 意



運転中は、格子より奥へ絶対に 手を入れないでください。 ケガをすることがあります。

>PET(01085-200102

(6)





電源を入れたまま、コントロールボックス を開けないでください。感電することがあり ます。必ず、電源コンセントを抜いて2分 以上経過してから点検してください。

^(手前) 炎センサー バーナー スロワー (奥)インバーター通信 上部中継 01148-209005

インバーター 電源



感震器

SAC-E180~E270 サーマルリレーの設定値 MC1 MC2 サーマルリレーは コントロールボックス内の カバー内側にあります。 0 \bigotimes 設定値 (A) OL2 1.4 回転検出 風圧 スイッチ 熱風温度

周囲温度センサー

(8)(9)

注 意



運転中にカバーを開けないでください。 駆動しているベルトに巻き込まれてケ ガをすることがあります。 点検後はカバーを必ず元通りに取付け てください。

00087-200108

(10) (12)

---排出自動停止 排出自動停止 手動温度設定 温度センサー2個 満量自動停止(ON)

送風機

注 恩

循環モーター



ダクトを外したまま運転し ないでください。回転羽根に巻き込まれてケガをすること があります。

.00087-200111

(13)

サーモ スタット

意 注

緊急停止



駆動しているチェーンに巻き込ま れてケガをすることがあります。点 検後はカバーを必ず元通りに取付け てください。

01046-200102

ときどきカバー内部のチェー やスプロケット軸部に注油し てください。チェーンは断続的 に動きますので元電源を抜いて 行ってください。

(14)



駆動しているバケットに巻き 込まれてケガをすることがあ ります。 点検後はカバーを必ず元通り に取付けてください。

00087-200111

(11)(15)



運転中にカバーを開けないでください。スクリューの回転部に巻き込まれてケガをすることがあります。

00087-200114

(16)

注 意



運転中に水分計取付板を開け ないでください。駆動している バケットに巻き込まれてケガを することがあります。

(17)

●急に動き出す事があります。円筒内に指などを入れないでください。 ●上記の安全注意を守らない場合、手や指に損傷を与える場合があり

ます。

07094-200053

(18)





高温のため、ボンネットにさわらない でください。

ヤケドや思わぬ事故になることが あります。

>PET< 01115-200101

機械の仕様、構成

この章では機械の主な仕様、構成、 について説明しています。

3.1.機械の仕様 3.1.1.主要諸元 3.1.2.機械の主要寸法 3.2.機械の構成

3.1.機械の仕様

3.1.1.主要諸元

機械の主な仕様を次に示します。

農業機械公正取引協議会規約に準ずる。

型		式		名	<i>الالاتات</i> SAC-E180(F)	<i>ジズ</i> が SAC-E210(F)	<i>ヨズ</i> がり SAC-E240(F)	<i>בודוכב</i> SAC-E270(F)				
区				分	_							
使	月	FI .	対	象		籾、小麦、大麦、ビール麦						
穀物	の種類	籾 ((g)560	Okg/m³	400~1800	400~2100	400~2400	400~2700				
بع	処理量	小麦((g)680	Okg/m³	490~2180	490~2550	490~2910	490~3270				
機	全		:	長 (mm)		2890/	F:2915					
14	全		ı	幅 (mm)		14	25					
機体・寸法	全		i	高 (mm)	2885	3100	3315	3530				
機	体	質	量 (重	量) (kg)	610	620	630	640				
	型	5	 弐	名	\$9	シズオカFS-58SA/F	: \$\$ シズオカFT-420DN	ЛА				
送	種			類		斜流式(吸引)φ580/I	F:遠心式(吸引)φ350					
風			速	い		1570/	F:1420					
機	常用回		・ゆっく	り・手動		1370/	F:1420					
गिन्द्र	(r.p.r	לוז -	エコ・	静か		1140/	F:1170					
乾	· 		方	式		遠赤外線放射体	熱風路内設置形					
バ	型	5	弌	名		\$\$シズオカ\$	SGB-4.2E2					
ハーナ	種			類		ガンタ	タイプ					
ナ	燃	焼	量	(Q/時)		0.3~	~4.2					
使	月	Ħ	燃	料		JIS1						
燃	料夕	ンク	7 容 :	量(Q)		6	0					
	定	格	電	圧(V)	単相200、3相200							
所	1	ンノ	ζ' –	タ	2基							
"	循		Į	睘(kW)	0.04							
要	定送	厘	1 t	幾 (kW)		0.	75					
	格搬		ì	送(kW)		0.	75					
動	排	厚	基	幾 (kW)		0.	14					
	出げ	-	- ;	ታ(kW)	0.1							
カ	カコ	ントロ	コーライ	他(kW)	0.15							
	別	売っ	ζ 🔲 '	ワ(kW)	HH-5000SS 0.75							
	最大	司時使	用電	力(kW)	1.93(乾燥時)							
	7E 27	時間	籾	(分)	15	17	20	22				
性) JR Z	hQ lei	小	麦(分)	18	26	30	33				
1±	排出	時間	籾	(分)	23	26	29	33				
	J7F 111	PO 10	小	麦(分)	27	31	35	40				
		速		(%/時)	籾0.8~1.1							
能	毎時		•	(%/時)		籾0.6	~0.8					
100	乾減率			(%/時)		籾0.5	~0.7					
		エコ	・静か	(%/時)	籾0.5~0.7							
	安	全	装	置		回転センサ ●電流検知器						
諸					●炎センサ ●風圧スイッチ ●満量センサ ●ヒューズ ●感震器 ●循環モータサーモ							
装	運転	云 制	御	方 式	É	動温度制御(サーミスタ	検知によるON-OFF制御	p)				
		標	集装	備品		計 ●横張込ホッパ ●燃						
置	その他	別	売 部	部 品	●排出スロワ(Hh	H-5000SS) ●昇降機ホ	「ッパ ●昇降機前ホッパ	●前張込ホッパ				
		10.0	76 6	in HH	●昇降機行	後組付用延長コード ●橋	黄送風ユニット ●中間ス	ストレーナ				
	全鑑定	斜法	充 送	風機	35045	35046	35047	35048				
i	番号	遠) 送	風機	35049	35050	35051	35052				

●主要諸元の条件

注

- 1.張込時間は籾水分24%、 小麦水分30%、夾雑物 処理量張込んだ場合の 数値です。
- 小麦水分12.5%の場合 の数値です。
- 3.乾減率は籾では、24%の ものを14.5%まで乾燥し た場合の数値、小麦では、
- 30%のものを12.5%ま で乾燥した場合の数値です。
- 1%以下のものを最大 4.電気契約は三相200V2kW 以上、単相200V20A以上で 行ってください。
- 2.排出時間は籾水分14.5%、5.180V以下では使用でき ません。

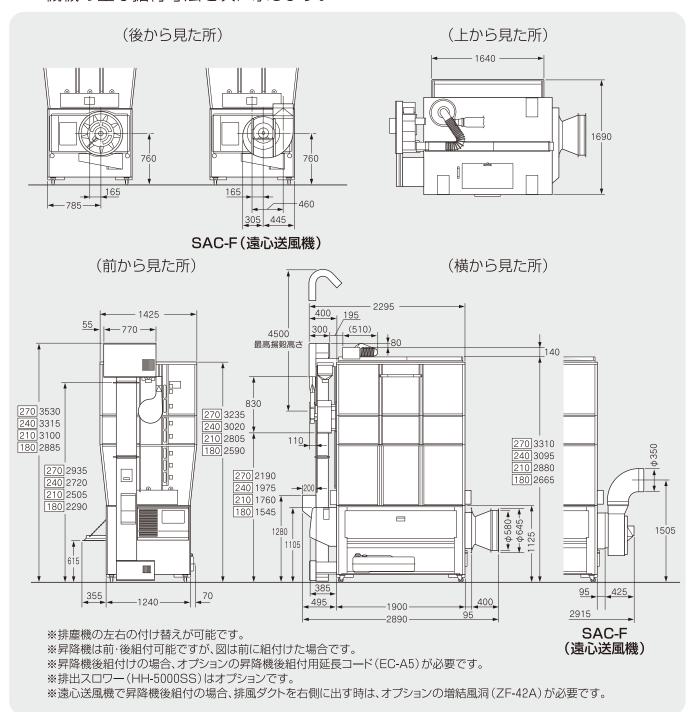
●負荷定格

負 荷 名 称	定格(kW)	張込	乾燥	排出
搬送モーター	0.75	0	0	
送風機モーター	0.75	\triangle	0	×
循環モーター	0.04	×	0	0
排塵機モーター	0.14	0	0	0
コントローラー	0.15	0	0	0
バーナー	0.10	×	0	×
排出スロワーモーター	0.75	×	×	
合 計(kW)		1.79	1.93	1.08 (1.83)

- ○:運転 ×:停止 △:選択手動運転 □:オプション部品
- 注)1.排出スロワーはオプションです。
- 注)2.()内の数字は排出スロワー使用時。

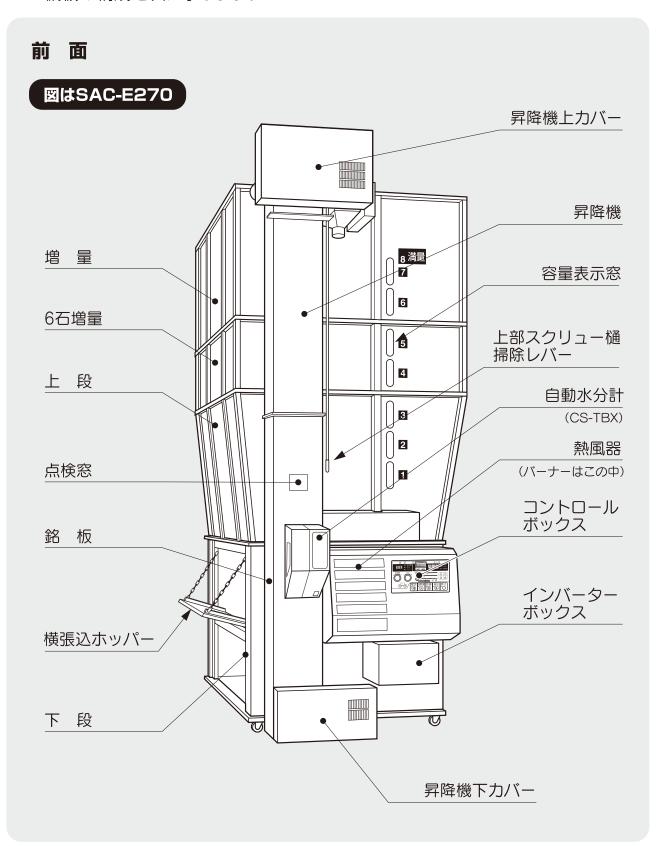
3.1.2.機械の主要寸法

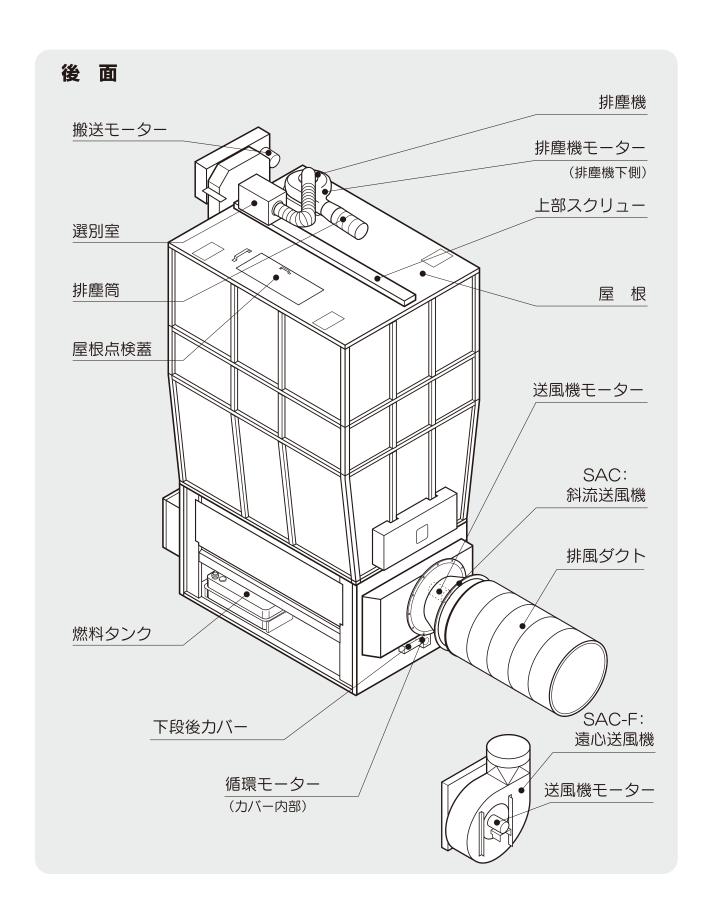
機械の主な据付寸法を次に示します。



3.2.機械の構成

機械の構成を次に示します。





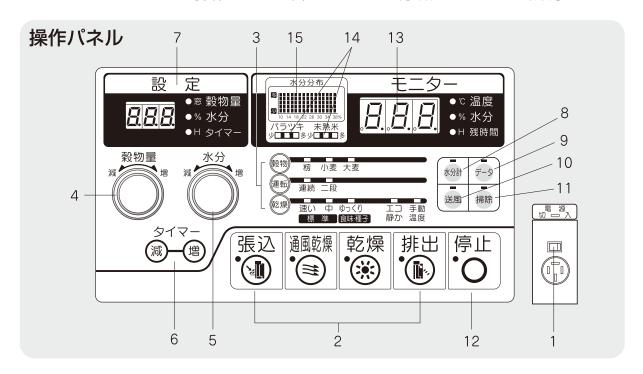
4 操作部の説明と安全装置のはたらき

装置・センサーのはたらきについ 4.2.試料採取方法 て説明しています。

この章では、操作部の説明と安全 4.1.コントロールボックスの操作パネル 4.3.安全装置とセンサーのはたらき

4.1.コントロールボックスの操作パネル

コントロールボックスの操作パネルの各スイッチ、表示器などについて説明します。



1.電源スイッチ

コントロールボックスの操作用電源スイッチです。(熱風器側面にあります。)

2.運転ボタン

張込、通風乾燥、乾燥、排出の各作業時に押します。

運転ボタンにより表のモーターが回転 します。

作	業	搬送	排塵	循環	送風	水分計	排出スロワー
張	込	0	0	×	Δ	0	×
通風	乾燥	0	0	0	0	0	×
乾	燥	0	0	0	0	0	×
排	出	0	0	0	×	\triangle	

◎インバーター制御するモーター、○:運転、×:停止△:選択(手動)、□:オプション

3.条件選択ボタン

乾燥する穀物の種類や乾燥方法を選び ます。

4.穀物量ツマミ

張込まれた穀物量(窓の数字)に合わせます。熱風温度が自動設定されます。 穀物量ツマミを増方向に回すと、熱風温度が上がり、減方向に回すと熱風温度が下がります。

5.水分ツマミ

希望する仕上り水分値を、10.5~33%の範囲で、0.1%きざみで設定できます。17.0%~33%は0.5%きざみです。OFF表示は水分計を使用しません。

6.タイマー設定ボタン

運転時間を設定します。最大24時間で3時間以内は、0.1時間(6分)単位それ以上は、0.5時間単位で設定できます。OFF表示はタイマーを使用しません。
「関減ボタンを押して、設定します。

7.設定表示

穀物量、水分、タイマーの設定値を表示 します。

水分測定中は測定粒数を表示します。

8.水分計ボタン

現在の穀物水分を測定します。(排出中、 停止中のみ)

9.データボタン

乾燥中の各種データを表示します。

- ●データボタン1回押し直近の測定水分を表示します。
- ●データボタン2回押し

データの種類:乾燥NO.

: 初期穀物量

:初期水分

:乾燥時間

: 停止時設定温度

:停止時水分

- ●データボタン3回押し稼動時間を表示します。
- ●データボタン**4**回押し 8回分の異常コードを表示します。
- ●データボタン**5**回押し プログラムバージョンを表示します。 購入先のメンテナンスのときに使用 します。
- ●データボタン6回押し標準の表示に戻ります。

10.送風ボタン

送風機だけ運転したい時あるいは張込中送風機を運転したい時に使用します。

11.掃除ボタン

バルブの下側の残留穀物を排出するボタンです。

押している間だけ運転します。

注 意

機械の中に穀物が入っている時は絶対に操作しないでください。

12.停止ボタン

乾燥機の運転を停止するスイッチです。 乾燥運転中(通風乾燥以外)停止ボタンを押すとバーナー冷却の為、送風機 を120秒間運転します。冷却中は送風 ランプが点滅します。

13.モニター表示

乾燥運転中の熱風温度、水分、残時間を5秒間づつ順次表示します。異常が発生した場合の異常コード(エラーコード)も表示します。乾燥運転以外の時は、外気(周囲)温度を表示します。

14.水分バラツキ、未熟米表示

自動水分計で測定した穀物の水分バラッキ、粉玄米の未熟粒割合を、多い、普通、少ないの3段階に表示します。

赤:多い

橙:普通

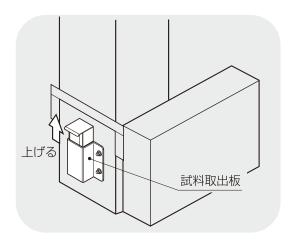
緑:少ない

15.水分分布表示

自動水分計で測定した穀物の水分分布 をグラフで表示します。

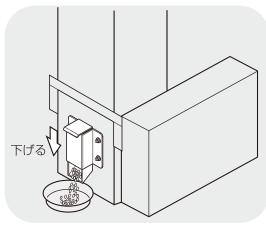
4.2.試料採取方法

試料採取について説明します。



試料採取方法

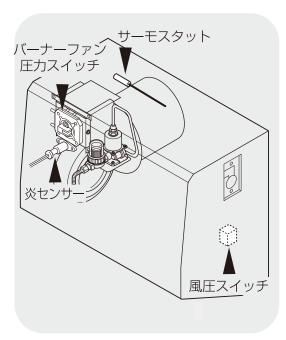
乾燥機が稼動中で籾(麦)が循環している時、試料取出板を持ち上げます。



2 試料が中に入ったら、試料取出板を下げ試料を出します。

4.3.安全装置とセンサーのはたらき

安全装置とセンサーの機能について説明します。



(] 風圧スイッチ

- ●乾燥風量が減ると、このスイッチが作動 して燃料を停止し、ブザーと異常コード (E51)表示で知らせます。
- ●下段前部にあります。

(2)サーモスタット

- ●乾燥風量低下やバーナーの異常燃焼で 熱風器内部が過熱すると、このセンサー が作動して燃料を停止し、ブザーと異常 コード(E55)表示で知らせます。
- ●熱風器上部にあります。

(3)バーナーファン圧力スイッチ

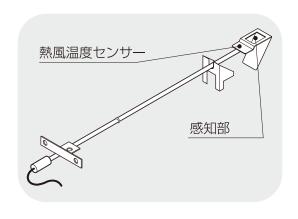
- ●バーナー部の燃焼風量が減ると、このスイッチが作動して燃料を停止し、ブザーと異常コード(E26)表示で知らせます。
- ●熱風器内のバーナー部にあります。

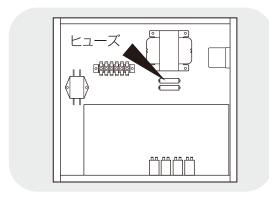
(4)炎センサー (フレームアイ)

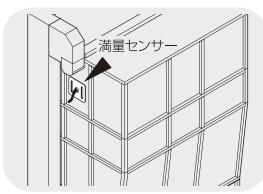
- ●バーナーの炎を監視し、着火確認と燃 焼中の異常失火を検知します。
- ●異常を検知すると、燃料を停止し、ブザーと異常コード(E23、E24、E25)表示で知らせます。
- ●熱風器内のバーナー部にあります。

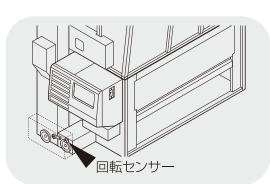
5 熱風温度センサー

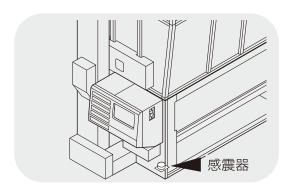
- ●熱風の温度を検知します。
- ●異常を検知すると、乾燥中は安全な温度で乾燥を継続し、異常コード(E41)表示で知らせます。
- ●熱風路後部にあります。











6 過電流検知

- ●モーターの電流が定格を超えると、この 安全装置が作動して機械は自動停止し、 ブザーと異常コード(E15、16、19、71、72、 73、81、82、83)で知らせます。
- ●作動後1~2分で自動復帰します。

(7)ヒューズ

- ●コントロールボックスの回路に過電流が 流れると、このヒューズが切れ、異常コード(E01)で知らせます。
- ●コントロールボックス内部にあります。

8 満量センサー

- ●機械に張込んだ籾(麦)が最大張込量になると、このセンサーが作動します。
- ●ブザーで知らせますので、すぐ張込を停止してください。機械は**1分後**に自動停止します。
- ●張込量の調整は可能です。調整は購入 先に依頼してください。

(9)回転センサー

- ●昇降機、下部スクリューが運転中に停止 した場合、機械は自動停止し、ブザーと 異常コード(E17)で知らせます。
- ●下部スクリューの前にあります。

(10) 感震器

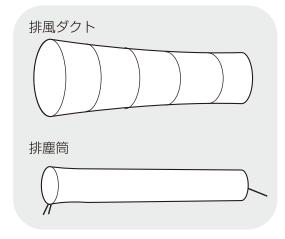
- ●万一、地震が発生した場合、この安全装置が作動し、ブザーと異常コード(E18)で知らせます。
- ●下部前板にあります。

5 収穫期前の確認と作業

この章では、機械を使用する収穫 5.1.各部の確認と作業 期の前に行う確認と作業について 5.2.修理・有償点検履歴控 説明しています。

5.1.各部の確認と作業

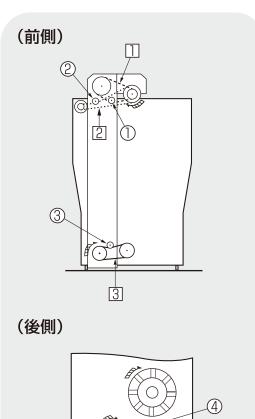
収穫期の前には、2.2安全に作業を行うための注意事項(2-3)と2.3火災を防ぐための注意事項(2-5)を参照して、安全の確認を行ってください。



(1)ダクト類の確認

●排風ダクト、排塵筒が破れたり穴があいたりしていないことを確認してください。 傷んでいる場合は、購入先に部品を注 文してください。

排風ダクト(01109-109002)排 塵 筒(01115-219011)



(2) Vベルト、チェーン、バケットの確認

■この機械には、下表のVベルトを使用しています。

10.2Vベルトの張り調整と点検を参照して、2~3年ごとに点検してください。 □と②の調整と点検は、高所作業につき、 購入先に依頼してください。

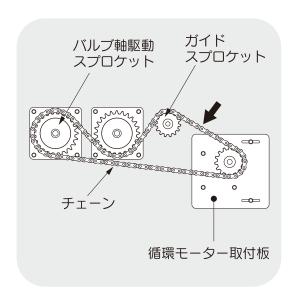
■Vベルト・チェーン

番号	名 称
1	昇降機駆動Vベルト LA(SA)-42
2	上部スクリュ駆動Vベルト LA(SA)-59
3	下部スクリュ駆動Vベルト LA(SA)-42
4	チェーン

■プーリー・スプロケット

番号	名 称
1	テンションプーリー(A)
2	テンションプーリー (B)
3	テンションプーリー (B)
4	ガイドスプロケット

-4

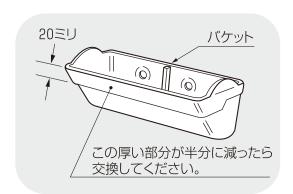


●チェーンが油切れしていないことを確認してください。

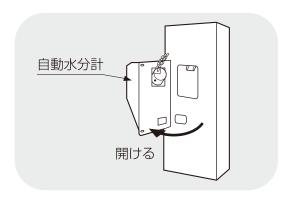
手順は、10.3.チェーンの張り調整と注油(10-3)を参照してください。

注意

はずしたカバーは必ず取付けてください。



●昇降機のバケット、バケットベルトが傷んでいないことを確認してください。昇降機の点検窓から確認できます。傷んでいる場合は、購入先にバケット、バケットベルト交換を依頼してください。



3 自動水分計の確認

●水分が分かっている玄米で、自動水分計 の点検をしてください。確認手順は 7.5.点検を参照してください。

注 意

水分が0.6%以上異なる場合は、購入 先に点検を依頼してください。

5.2.修理·有償点検履歴控

修理や有償点検をお受けになった場合は、その内容を点検者に記入してもらってください。

①修理履歴控

月日	内容	所要時間	確認印

②有償点検履歴控

月日	内容	所要時間	確認印

機械の運転操作

この章では、機械の運転前の確認と 作業および、張込、乾燥、排出の各 運転操作について説明しています。

- 6.1.運転前の確認と作業
- 6.2.張込運転
 - 6.2.1.張込量の目安
 - 6.2.2.張込運転
- 6.3.乾燥運転
 - 6.3.1.乾燥運転の種類
 - 6.3.2. 籾乾燥の注意点
 - 6.3.3.籾の標準乾燥 『速い』 運転
 - 6.3.4. 籾の標準乾燥 『中』 運転
 - 6.3.5. 籾の通風乾燥運転
 - 6.3.6.籾の二段乾燥運転
 - 6.3.7. 籾のタイマー乾燥運転
 - 6.3.8. 籾の食味・種子乾燥 『ゆっくり』 運転
 - 6.3.9. 籾のエコ・静か乾燥運転
 - 6.3.10.籾の手動温度乾燥運転
 - 6.3.11.小麦の乾燥運転
 - 6.3.12.ビール麦の乾燥運転
 - 6.3.13.水分確認
 - 6.3.14. 籾の追加乾燥運転
- 6.4.排出運転
- 6.5.緊急時の停止方法・停電時の復帰方法

6.1.運転前の確認と作業

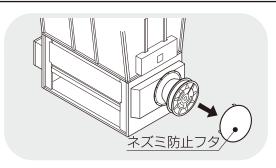
機械の運転前には次の確認と作業を行ってください。2.4.乾燥を上手に行うための注意事項を参照して各部の確認と作業を行ってください。

全警告

- ●高所作業は、必ず購入先に依頼してください。
- ●はずしたカバー、点検窓は、必ず元どおりに取付けてください。
- ●ネジがしっかり締付けてあることを確認してください。
- ●周囲の安全を確認してから、運転を始めてください。

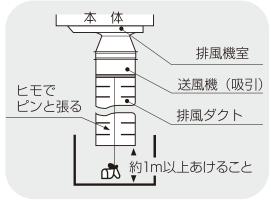
注 意

機械を深夜運転する場合は、騒音で近所に迷惑をかけないよう配慮してください。

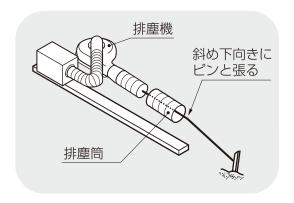


(1)排風ダクトの確認

●ネズミ防止フタがはずれていることを 確認してください。

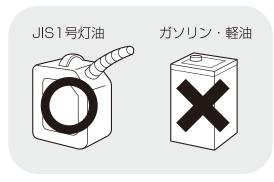


●排風ダクトは送風機からまっすぐ延びていて、途中で折れ曲がっていないこと、及び風よけから1m以上離れていることを確認してください。



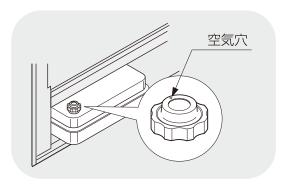
2 排塵筒

●排塵筒が途中で曲がらないように引張ってあることを確認してください。





- ●燃料タンクにJIS1号灯油(白灯油)を給油してください。
- ●こぼれたJIS1号灯油(白灯油)は必ずきれいにふき取ってください。



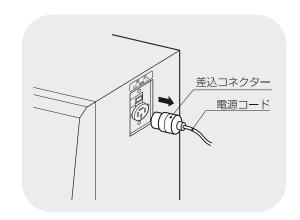
●燃料タンクキャップの空気穴に針金などを差し込んで、ゴミを取り除いてください。

危険

- ●燃料はJIS1号灯油(白灯油)を使用してください。
- ●軽油・ガソリンは火災の原因になりますから、絶対に使用しないでください。

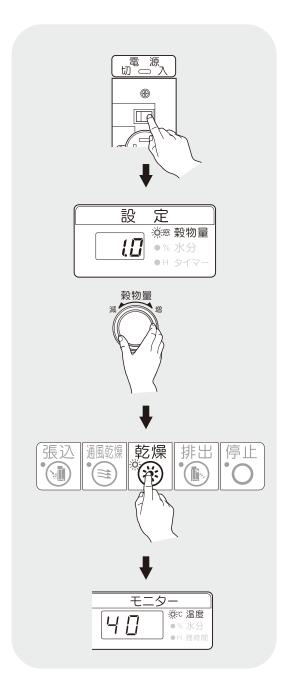
4 カバーの確認

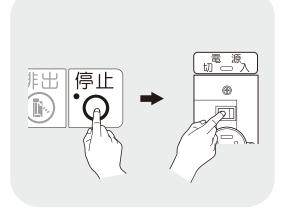
●各カバーが取付けてあることを確認し てください。



5 電源コードの確認

●乾燥機に接続している電源コードの被 覆に異常がないか、コネクターに破損 はないか確認してください。





6 バーナーの点火確認

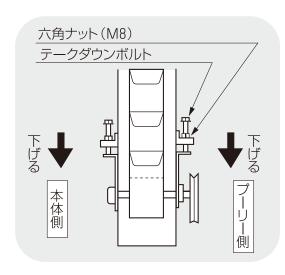
- ●コントロールボックスの電源スイッチを 『**入**』にします。
- ●穀物量ツマミを回して、設定表示を1.0 にセットします。
- ●乾燥ボタンを押します。
- ●各モーターが回ります。
- ●モニターに最初に設定温度、次に水分値(.)、その次に残時間(- -, -)が表示されます。その後は熱風温度と水分、残時間を順に表示します。
- ●バーナーは10~15秒後に点火します。
- ●その後しばらくすると、消火、燃焼を繰返します。
- ●点火しない場合は、停止ボタンを押し、 もう一度乾燥ボタンを押してください。 送油ホース内にエアーが混入している 場合、着火までに4~5回失火(E23表示) する事もあります。
- ●確認が済んだら、停止ボタンを押し、自動冷却運転終了後(120秒)電源スイッチを『切』にします。
- ●燃料配管に油もれがないことを確認し てください。

警告

燃料配管に油漏れがある場合は、運転をやめ購入先に点検・修理を依頼してください。

注意

スロワー等装着してある場合は、スロワー等で回転方向を確認してください。回転方向が逆の場合は購入先に変更を依頼してください。



(7)昇降機の確認

- ●⑥の確認のとき、昇降機からカタカタ音がした場合は、昇降機の平ベルトの張りを調整します。
- ■調整の仕方は10.1.バケットベルトの張り調整を参照してください。(10-2)

6.2.張込運転

6.2.1.張込量の目安

- ●最大張込量、最少張込量の目安はコンバイン袋(約32kg入り)で 右の表のとおりです。
- ●コンバイン袋に詰められた量や 選別状態により、10%前後の差 がでます。

標準張込量

標準張込量一参考コンバイン袋数(籾)

型式	SAC-E180 E180F	SAC-E210 E210F	SAC-E240 E240F	SAC-E270 E270F
最小袋数	12	12	12	12
最高袋数	55	65	75	84

注意

- ●初回の乾燥のときには、最大張込量より少なめに刈取ってください。
- ●最小袋数の張込量の場合、分散の状態によっては乾燥部の網の部分が露出して、 乾燥時間が長くなる場合があります。
- ●18%以下の小麦乾燥の場合は、⑤の窓以下の張込量にしてください。
 - ●各容量表示窓と張込量の目安は、下表のとおりです。 ただし、18石は⑥~⑧の窓、21石は⑦と⑧の窓、24石は⑧の窓がありません。

容量表示窓と張込量の関係(目安)

窓	窓(最少処理量)			1			2			3			4		
型式	石	仕上り 俵数	kg	石	仕上り 俵数	kg	石	仕上り 俵数	kg	石	仕上り 俵数	kg	石	仕上り 俵数	kg
SAC-E180 SE180F	_														
SAC-E270 E270F 共 通	4	5	400	6	7	600	9	10	900	12	14	1200	15	18	1500

窓	[5 187	石満量	E	3 217	満量	[7 24:	石満量	8 27石満量			
型式	石	石 (tll) kg		石	仕上り 俵数	t上b 表数 kg		仕上り 俵数	kg	石	仕上り 俵数	kg	
SAC-E180 E180F	18	21	1800										
SAC-E210 E210F	18	21	1800	21	25	2100							
SAC-E240 E240F	18	21	1800	21	25	2100	24	28	2400				
SAC-E270 E270F	18	21	1800	21	25	2100	24	28	2400	27	32	2700	

6.2.2.張込運転

籾(麦)を張込む場合は、次の運転操作を行ってください。

注意

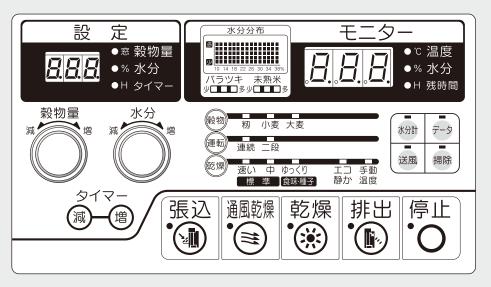




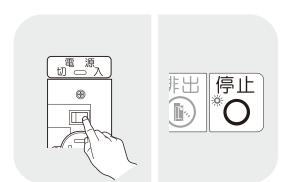
注 意

- ●満量になると、ブザーが鳴り、自動停止します。すぐ張込みを停止してください。張込み過ぎると、機械故障の原因になります。
- ●入りきらなかった籾(麦)は、乾燥開始後、量が減ってから張込みしてください。 コンバイン袋で1~2袋張込可能で、1時間以内なら乾燥ムラになりません。
- ●張込速度の違いで分散状態が変わりますので、調整が必要な時は、購入先に依頼してください。

操作パネル

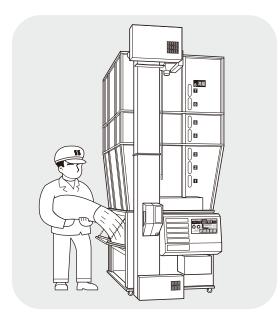






- **電源スイッチ**(コントロールボックス) を『**入**』にします。
- ●停止ランプが点灯し、モニターに周囲温 度を表示します。







- **2** 『張込』 ボタンを押します。
- ●張込ランプが点灯し、機械が運転状態に なります。
- ●自動水分計が水分測定を開始します。
- **(3**) 張込ホッパーを開けます。
- (4)籾(麦)を張込ホッパーから張込みます。
- ●50 粒の水分測定が終了すると、50粒の 平均水分値と、水分バラツキ、未熟米(籾 のみ)と、水分分布グラフを表示します。 水分測定中は水分計ボタンのランプが 点滅し、設定表示部に測定した粒数を表 示します。
- ●その後、10分間隔で自動測定を繰返します。

注 意

最上位の1つ下の容量表示窓まで籾(麦)が張込まれたら、以後張込ホッパーに入れ過ぎないように注意しながら張込んでください。

注意

送風しながら張込む場合は、送風ボタンを押してください。

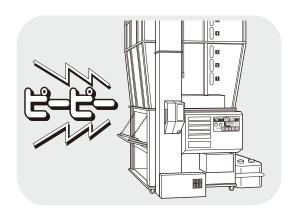
注意

張込運転中は張込ホッパーの中へ手を入れないでください。

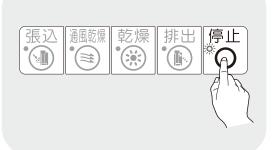
注意

送風しながらホッパーを閉じると、風の力でホッパがひきよせられ、急に閉まり、指をはさむことがあります。

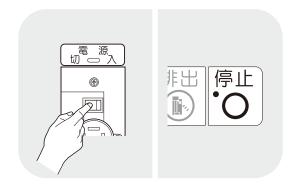
ホッパーを閉める場合は、乾燥機を停止させてから閉めてください。



- **5** 満量になると、満量センサーが作動 しブザーで知らせます。
- ●すぐ、張込作業を停止します。
- ●張込ランプは点滅を続けます。
- ●1分後に乾燥機は自動的に停止します。



- $ig(m{6}ig)$ 『停止』 ボタンを押します。
- ●停止ランプが点灯します。
- ●張込ホッパーを閉めます。



- (7)電源スイッチを『切』にします。
- ●停止ランプとモニター表示が消えます。

注意

張込が終わったら、必ず張込ホッパー を閉めてください。

6.3.乾燥運転

危険

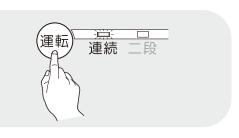
- ●給油は、必ず運転前に行ってください。
- ●給油中は火気を近づけないでください。
- ●運転中に給油が必要な場合は、一旦運転を停止してから給油してください。
- ●無人運転は避けてください。
- ●運転中のバーナーは熱いのでさわらないでください。

注 意

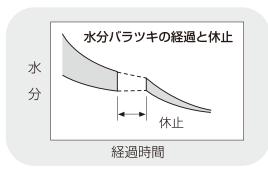
- ●張込ホッパーは必ず閉めてください。
- ●穀物量の設定は各乾燥毎に行ってください。

6.3.1.乾燥運転の種類

4種類の運転選択(連続、二段、タイマー、通風)と5種類の乾燥選択(速い、中、ゆっくり、エコ・静か、手動温度)について説明します。







運転選択

連続乾燥運転

- ●自動水分計の希望停止水分になるまで 連続して乾燥する方法です。
- ●通常この運転モードで乾燥します。

2 二段乾燥運転

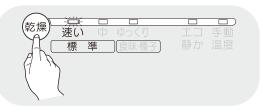
●乾燥途中で一度停止し、数時間休止した後、再度乾燥運転を始め、希望停止水分まで乾燥します。

複数の田(畑)の籾(麦)を張込む、倒伏 した籾など水分バラツキが多い場合に 使用します。

- ●休止水分は18%で一度停止します。
- ●休止時間は、水分バラツキが『赤(多い)』場合は10時間、その他は5時間です。















(3)タイマー乾燥運転

- ●タイマーでセットした時間だけ運転します。
- ●追加して乾燥したい場合などに使用します。
- ●自動水分計と併用した場合は、どちらか早 い方で停止します。

4 通風乾燥運転

- ●バーナーを停止して、常温の風で乾燥する方法です。
- ●刈取り途中で、乾燥機中に生籾(麦)が張込まれている場合の蒸れ防止に使用します。

乾燥選択

(] 速い (標準乾燥)

- 乾燥速度を上げたい時に使用します。
- ●標準乾燥『中』より1割位速く乾燥します。
- ●乾減率をみながら熱風温度を上げ下げして 乾燥します。

注 意

- ●乾減率が1%程度になりますので、胴割れの 危険があります。胴割れしやすい品種の籾の 場合には、使用できません。
- ●乾燥後の余熱乾燥で乾燥が進む事もあります。 シーズン初めの乾燥は、水分設定を高め(1.0%程度) にして、その年の状況を確認してください。

(2)中(標準乾燥)

- ●通常の乾燥温度で乾燥します。
- (3) ゆっくり(食味・種子乾燥)
- ●種子用の乾燥です。
- ●発芽率の低下を防ぐため、乾燥温度を下げています。
- ●籾では乾燥初期40℃、終了時45℃になります。

(4)エコ・静か乾燥

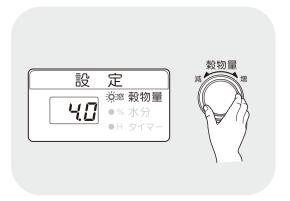
- ●夜間など騒音が気になる時に使用します。
- ●送風機の回転数は標準乾燥時の80%になります。注.乾燥時間が長くなります。
- ●ゆっくり乾燥して灯油の消費量を抑えます。
- ●乾減率をみながら熱風温度を上げ下げして 乾燥します。

(5)手動温度乾燥

●手動で熱風温度を設定して、乾燥します。

6.3.2. 籾乾燥の注意点

通常乾燥すると、品質を損なう場合がある籾の乾燥の注意点について説明します。



刈遅れの籾

●刈遅れ(過熟)や脱ぷ米のある籾は、胴 割れが発生しやすいので標準乾燥『中』 で、穀物量ツマミを標準より1~2目盛り 下げて、ゆっくり乾燥します。

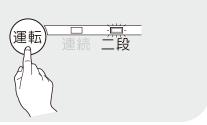
胴割れしやすい品種

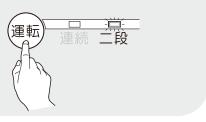
アキヒカリ アキユタカ 碧風 イシヒカリ オオセト カツラワセ キヨニシキ コチヒビキ ササミノリ サトホナミ ともゆたか トヨニシキ ニホンマサリ はつかおり フジミノリ ホウネンワセ など

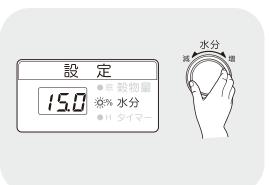
(2) 胴割れしやすい籾

●従来から軟質米地域と言われている地 域の品種および胴割れが発生しやすい 品種の場合も、①と同様の方法で乾燥し ます。







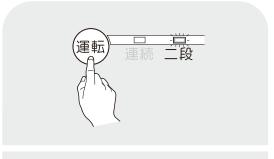


3)水分バラツキの多い籾

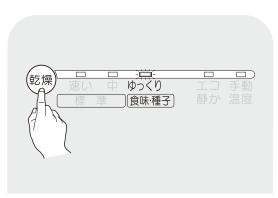
- ■水分バラツキ表示が『赤(多い)』の場 合は次の方法で乾燥します。 低い水分の籾の乾き過ぎを防ぐため、ゆ っくり乾燥します。標準乾燥『中』で穀物 量ツマミを標準より1~2目盛り下げて、 ゆっくり乾燥します。又は『二段乾燥』運 転します。5~10時間休止して、水分バ ラツキを減らします。
- ●収穫作業の段取りも考慮して選択して ください。

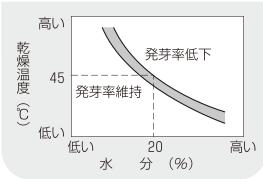
未熟米の多い籾

- ●未熟米表示が『(多い)』の場合は次の 方法で乾燥します。
- ○設定水分を目標水分より0.5%位高めに 設定して乾燥します。未熟米の影響で 乾き過ぎになるのを防ぐためです。









- □『二段乾燥』運転します。5~10時間休止して水分のバラツキを 減らし、乾き過ぎを防ぎます。
- ①食味·種子乾燥の『**ゆっくり**』に設定し、 ゆっくり乾燥します。
- 収穫作業の段取りも考慮して選択して ください。

(5)もち米

- ●もち米の乾燥で、白くハゼさせたい場合は、水分15%位で一旦停止し、5時間以上放置した後14%位まで乾燥します。
- ●標準乾燥で連続で乾燥すると、胴割れ の原因になります。

6 種 籾

- ●乾燥選択を食味・種子乾燥の『ゆっくり』にして乾燥します。
- ●発芽率の低下を防ぐため、乾燥初期は 40℃以下、水分が約20%以下になったら、 45℃以下の熱風温度で乾燥します。

(7)酒 米

- ●酒米は、粒が大きく胴割れが発生しやすいので、標準の温度より下げて乾燥します。
- ●乾燥方法は地域の指導機関の指導に従ってください。

(8)新しい品種の籾

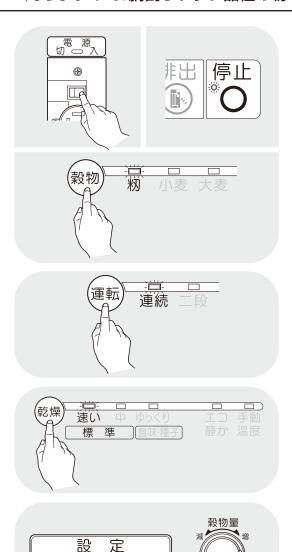
●新しい品種の乾燥方法は、地域の指導 機関の指導に従ってください。

6.3.3.籾の標準乾燥 『速い』 運転

籾の標準乾燥 『**速い**』 運転の方法を次に示します。

注 意

●標準乾燥『速い』モードで乾燥すると、標準乾燥『中』モードより2~4時間乾燥が早くなりますので、**胴割しやすい品種の籾の乾燥はできません**。



※ 穀物量

H タイマ

5.0

- (1)電源スイッチを『入』にします。
- ●停止ランプが点灯し、モニターに周囲 温度を表示します。
- (2)穀物選択を『籾』にセットします。
- ●選択ボタンを押して、『籾』にランプがつくようにします。

注意

穀物選択は正しくセットしてください。『**籾**』 以外にセットすると、まちがった水分値を 表示し、希望の水分に仕上がりません。

- (**3**)運転選択を『連続』にします。
- ●選択ボタンを押して『連続』にランプがつくようにします。
- **4** 乾燥選択を標準乾燥 『速い』 にセットします。
- ●選択ボタンを押して、『**速い**』にラン プがつくようにします。
- **5 穀物量ツマミ**を回して設定表示を張込まれた『**穀物量**』(窓の数値) にセットします。
- ●穀物量ツマミを回して張込まれた窓の 数字に合わせます。
- ●乾燥ボタンを押した後に、穀物量を変 更してもかまいません。

- ●収穫期の初めての乾燥や、品種が変わったときは、胴割れ発生防止のため、穀物量の目盛を1目盛下げて乾燥してください。ただし、乾燥時間は1~2割長くなります。
- ●空気が乾燥しているとき(湿度65%以下)は、1目盛下げて乾燥してください。
- ●種籾は必ず食味・種子乾燥『ゆっくり』で乾燥してください。



- **6** 水分ツマミを回して、設定表示を目標の『水分値』にセットします。
- ●水分ツマミを回して、目標の水分に合わせます。

注 意

- ●設定水分の表示は、10.5%~17 %の間が0.1%きざみです。表示を 確認しながらセットしてください。
- ●収穫期の初めての乾燥や、品種が変わったときは、目標水分より0.5%位高めにセットして、仕上水分を確認してください。



- **(7**) 『**乾燥**』ボタンを押します。
- ●乾燥ランプが点灯します。
- ●バーナーが点火し、乾燥が始まります。
- ●自動水分計が水分測定を開始します。
- モニターは、最初に設定温度、次に水分値(.)、その次に残時間(--.-)を表示します。その後は熱風温度と水分値、残時間を順に表示します。

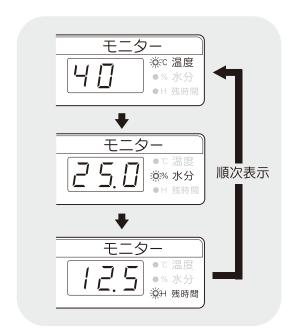
注 意

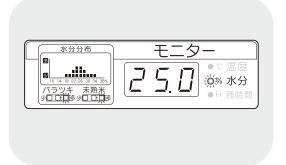
点火しなかった場合は、『**停止**』ボタンを押し、もう一度『**乾燥**』ボタンを押してください。

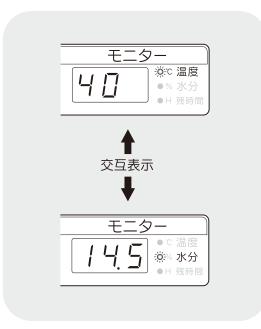
●バーナーは設定温度に近づくと、消火、 燃焼を繰返して、自動的に熱風温度を設 定温度に保ちます。

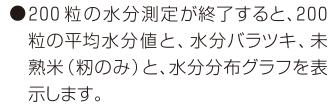


初回の水分測定中(粒数が50粒まで)は、水分の表示が出ません。









水分測定中は水分計ボタンのランプが 点滅し、設定表示部に測定した粒数を表示します。

● その後、**30分間隔**で自動測定を繰返します。

注意

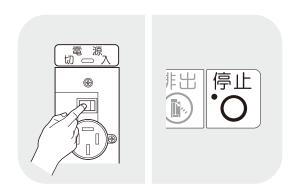
- 運転中に穀物量の設定を変えると、20 秒間新たな設定熱風温度を表示します。
- ●設定水分を変えると、20秒間新たな設定水分値を表示します。
- ●設定水分になると、自動停止し、乾燥ランプが点滅します。モニターは設定熱風温度と設定水分値を交互に表示します。

注 意

水分表示が設定水分と同じことを確認してください。



- 8 『停止』ボタンを押します。
- ●停止ランプが点灯します。
- ●温度·水分の表示が消え、周囲温度を表示します。



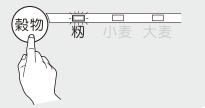
- $ig(oldsymbol{9}ig)$ 電源スイッチを『切』にします。
- ●停止ランプとモニター表示が消えます。

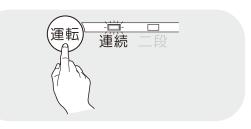
6.3.4.籾の標準乾燥『中』運転

籾の標準乾燥 『**中**』 運転の方法を次に示します。













- (1)電源スイッチを『入』にします。
- ●停止ランプが点灯し、モニターに周囲 温度を表示します。
- (2)穀物選択を『籾』にセットします。
- ●選択ボタンを押して、『**籾**』にランプ がつくようにします。

注 意

穀物選択は正しくセットしてください。『**籾**』 以外にセットすると、まちがった水分値を 表示し、希望の水分に仕上がりません。

- **(3) 運転選択**を『**連続**』にします。
- ●選択ボタンを押して『連続』にランプがつくようにします。
- **4** 乾燥選択を標準乾燥の『中』にセットします。
- ●選択ボタンを押して、『中』にランプがつくようにします。
- **5 穀物量ツマミ**を回して設定表示を張込まれた『**穀物量**』(窓の数値)にセットします。
- ●穀物量ツマミを回して張込まれた窓の 数字に合わせます。
- ●乾燥ボタンを押した後に、穀物量を変 更してもかまいません。

- ●収穫期の初めての乾燥や、品種が変わったときは、胴割れ発生防止のため、穀物量の目盛を1目盛下げて乾燥してください。ただし、乾燥時間は1~2割長くなります。
- ●空気が乾燥しているとき(湿度65%以下)は、1目盛下げて乾燥してください。
- ●雨降りなどで湿度が高い場合は1目盛上げて乾燥してください。
- ●種籾は必ず食味·種子乾燥の『**ゆっくり**』で乾燥してください。



- **6** 水分ツマミを回して、設定表示を目標の『水分値』にセットします。
- ●水分ツマミを回して、目標の水分に合わせます。

注 意

- ●設定水分の表示は、10.5%~17 %の間が0.1%きざみです。表示を 確認しながらセットしてください。
- ●収穫期の初めての乾燥や、品種が変わったときは、目標水分より0.5%位高めにセットして、仕上水分を確認してください。



- **(7**) 『**乾燥**』 ボタンを押します。
- ●乾燥ランプが点灯します。
- ●バーナーが点火し、乾燥が始まります。
- ●自動水分計が水分測定を開始します。
- ●モニターは、最初に設定温度、次に水分値(.)、その次に残時間(--.-)を表示します。その後は熱風温度と水分値、残時間を順に表示します。

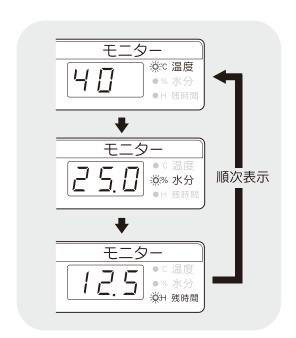


点火しなかった場合は、『**停止**』ボタンを押し、もう一度『**乾燥**』ボタンを押してください。

●バーナーは設定温度に近づくと、消火、 燃焼を繰返して、自動的に熱風温度を設 定温度に保ちます。

注意

初回の水分測定中(粒数が50粒まで)は、水分の表示が出ません。







●200 粒の水分測定が終了すると、200 粒の平均水分値と、水分バラツキ、未 熟米(籾のみ)と、水分分布グラフを表 示します。

水分測定中は水分計ボタンのランプが 点滅し、設定表示部に測定した粒数を表示します。

●その後、**30分間隔**で自動測定を繰返します。

注 意

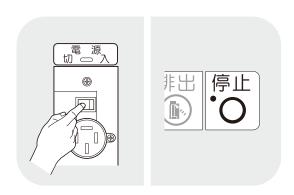
- 運転中に穀物量の設定を変えると、20 秒間新たな設定熱風温度を表示します。
- ●設定水分を変えると、20秒間新たな 設定水分値を表示します。
- ●設定水分になると、自動停止し、乾燥ランプが点滅します。モニターは設定熱風 温度と設定水分値を交互に表示します。

注 意

水分表示が設定水分と同じことを確認してください。



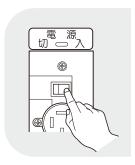
- (8)『停止』ボタンを押します。
- ●停止ランプが点灯します。
- ●温度·水分の表示が消え、周囲温度を表示します。



- $ig(oldsymbol{9}ig)$ 電源スイッチを『切』にします。
- ●停止ランプとモニター表示が消えます。

6.3.5.籾の通風乾燥運転

通風乾燥運転の方法を次に示します。





- (1)電源スイッチを『入』にします。
- ●停止ランプが点灯し、モニターに周囲温 度を表示します。

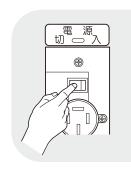


- (2)『通風乾燥』ボタンを押します。
- ●通風乾燥ランプが点灯します。
- ●バーナーは停止した状態で、乾燥運転 が始まります。

- 通風乾燥でも自動水分測定をします。 籾の水分が設定水分以下の場合は、 自動停止します。
- ●通風乾燥中に乾燥ボタンを押しても バーナーは点火しません。一度停止 ボタンを押してから乾燥運転を行っ てください。



- $oxed{3}$ 停止は『**停止**』ボタンを押します。
- 停止ランプが点灯します。





- **4 電源スイッチ**を『**切**』にします。
- ●停止ランプとモニター表示が消えます。

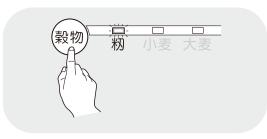
6.3.6.籾の二段乾燥運転

籾の二段乾燥運転の方法を次に示します。

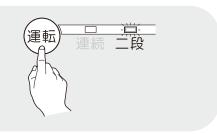




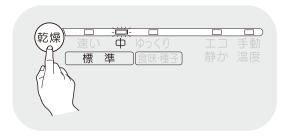
- **(1)電源スイッチ**を『**入**』にします。
- ●停止ランプが点灯し、モニターに周囲 温度を表示します。



- **(2)穀物選択**を『**籾**』にセットします。
- ●選択ボタンを押し、『**籾**』にランプが つくようにします。



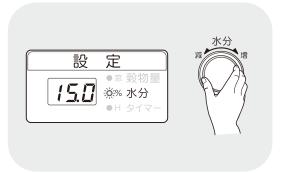
- **(3)運転選択**を『**二段**』にセットします。
- ●選択ボタンを押し、『**二段**』にランプがつくようにします。



- 4 乾燥選択を標準乾燥『中』にセットします。
- ●選択ボタンを押し、標準乾燥『中』にランプがつくようにします。
- ●標準乾燥の『速い』、食味・種子乾燥の『ゆっくり』、『エコ・静か』、『手動温度』のモードも選択できます。



- **5 設定表示**を張込まれた『**穀物量**』 (窓の数値) にセットします。
- ●穀物量ツマミを回して穀物量に合わせ ます。



- **6** 設定表示を目標の『水分値』にセットします。
- ■水分ツマミを回して、目標の水分に合わせます。



- **(7**) 『**乾燥**』ボタンを押します。
- ●乾燥が始まります。

注意

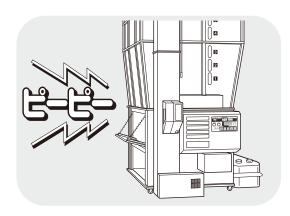
●二段乾燥を中止する場合は、運転選択を『**連続**』に変えてください。

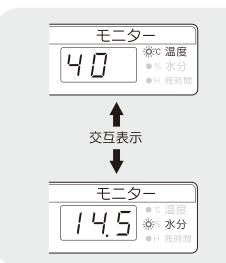


- ■水分が18%になると自動停止し、『二段』ランプが点滅します。
- ●休止中の時間表示は、次の乾燥運転開始までの時間です。
- ◆休止時間は、水分バラツキが『赤(多い)』の場合は10時間、その他は5時間です。



●休止を中断して、乾燥を始めたい場合は、『停止』ボタンを押してください。5秒間ブザーが鳴ってから乾燥運転が始まります。





●休止時間が過ぎると、自動的に乾燥運 転が始まります。

▲ 警告

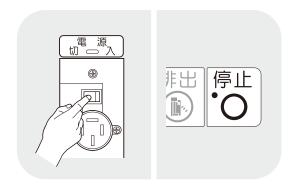
- ●二段乾燥休止中で機械が停止していても、カバーを開けて点検などをしないでください。
- ●最初にブザーが5秒間鳴ってから、機 械が動きます。
- ●設定水分になると、自動停止し、乾燥ランプが点滅します。モニターは設定熱 風温度と設定水分値を交互に表示します。

注 意

水分表示が設定水分ツマミの設定と同じことを確認してください。



- (8)『停止』ボタンを押します。
- ●停止ランプが点灯します。
- 温度・水分の表示が消え、周囲温度を表示します。



- $igg(oldsymbol{9}igg)$ 電源スイッチを『切』にします。
- ●停止ランプとモニター表示が消えます。

6.3.7. 籾のタイマー乾燥運転

籾のタイマー乾燥運転の方法を次に示します。

- ●電源スイッチを入れたら、穀物選択が『**籾**』、運転選択が『**連続**』になっていることを確認してください。
- ●乾燥選択によって、乾燥速度が変わります。乾燥速度は、1時間当たり0.5%(食味・種子乾燥『ゆっくり』、エコ・静か乾燥)~0.8%(標準乾燥『中』)~1.0%(標準乾燥『速い』)です。乾き過ぎないように時間をセットしてください。
- ●タイマーと自動水分計を併用した場合は、どちらか早い方で機械が停止します。必ず表示を確認してください。
- ●タイマー停止した場合は、希望水分まで乾燥していないことがあります。 必ず水分確認をしてください。





- (1)電源スイッチを『入』にします。
- ●停止ランプが点灯し、モニターに周囲温 度を表示します。





- **2 設定表示**を張込まれた『**穀物量**』(窓の数値) にセットします。
- ●穀物量ツマミを回して張込まれた窓の 数字に合わせます。



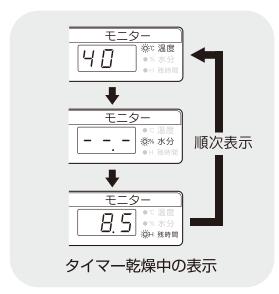
- **3** 自動水分計の**設定水分**を『**3 F F** 』に します。
- ●水分ツマミを左に回して水分を『 *ΠFF* 』にします。



- **4** 『**乾燥**』ボタンを押します。
- ●乾燥が始まります。
- ●乾燥ボタンを押す前に⑤のタイマーを 設定してもかまいません。



- (5)乾燥時間を設定します。
- ●タイマーの増、減ボタンを押し、希望する時間にセットします。 3時間までは0.1時間(6分)単位、 それ以上は0.5時間(30分)単位で、 24時間まで設定できます。



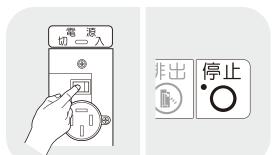
- ●乾燥途中で設定を変更する場合は、 ⑤の操作をしてください。
- ●「*『『FF* 」にセットするとタイマー運 転を中止します。
- ●時間表示は0.1Hずつ減少します。



- (**6**) セットした時間が経過すると、機械が停止します。
- ●乾燥ランプは点灯したままで、モニター の交互表示の時間は『0.0』を表示します。



- **7 停止ボタン**を押します。
- ●停止ランプが点灯し、モニターは周囲温度を表示します。

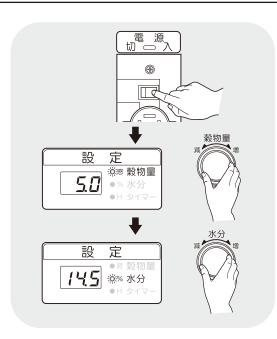


- $ig(oldsymbol{8}ig)$ 電源スイッチを『切』にします。
- ●停止ランプとモニター表示が消えます。

6.3.8.籾の食味・種子乾燥『ゆっくり』運転

籾の食味・種子乾燥『ゆっくり』 運転の方法を次に示します。

- ●電源スイッチを入れたら、穀物選択が『**籾**』、運転選択が『**連続**』になっていることを確認してください。
- ●食味・種子乾燥『**ゆっくり**』モードでの乾燥は、標準乾燥『**中**』モードより2~4時間長くかかります。



- (1)電源スイッチを『入』にします。
- **2 設定表示**を張込まれた『**穀物量**』 (窓の数値)にセットします。
- ●穀物量ツマミを回して張込まれた窓の 数字に合わせます。
- **3** 設定表示を目標の『水分値』にセット します。
- ●水分ツマミを回して目標の水分に合わ せます。



- 4 乾燥選択を食味・種子乾燥『ゆっくり』 にセットします。
- ●選択ボタンを押して、食味・種子乾燥『ゆっくり』にランプがつくようにします。



- (5)『乾燥』ボタンを押します。
- ●食味・種子乾燥『ゆっくり』モードで乾燥が始まります。
- 6 設定水分で自動停止し、乾燥ランプが点滅します。モニターは、設定温度と設定水分値を交互に表示します。
- **7**) 『**停止**』 ボタンを押します。
- (8)電源スイッチを『切』にします。

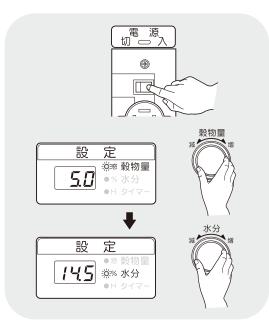


6.3.9. 籾のエコ・静か乾燥運転

籾のエコ·静か乾燥運転の方法を次に示します。

注意

- ●電源スイッチを入れたら、穀物選択が『**籾**』、運転選択が『**連続**』になっている ことを確認してください。
- ●『エコ・静か』モードでの乾燥は、標準乾燥『中』モードより2~4時間長くかかります。









- (1)電源スイッチを『入』にします。
- **2** 設定表示を張込まれた『穀物量』 (窓の数値)にセットします。
- ●穀物量ツマミを回して張込まれた窓の 数字に合わせます。
- **3** 設定表示を目標の『水分値』にセット します。
- ●水分ツマミを回して目標の水分に合わせます。
- **4 乾燥選択**を『**エコ・静か**』にセット します。
- ●選択ボタンを押して、『**エコ・静か**』 にランプがつくようにします。
- (5)『乾燥』ボタンを押します。
- ■『エコ・静か』モードで乾燥が始まります。
- (6) 設定水分で自動停止し、乾燥ランプが点滅します。モニターは、設定温度と設定水分値を交互に表示します。
- (7)『停止』ボタンを押します。
- **8** 電源スイッチを『**切**』にします。

6.3.10.籾の手動温度乾燥運転

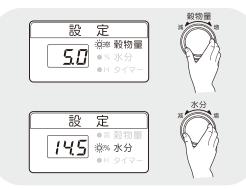
籾の手動温度乾燥運転の方法を次に示します。

注 意

●電源スイッチを入れたら、穀物選択が『**籾**』、運転選択が『**連続**』になっている ことを確認してください。











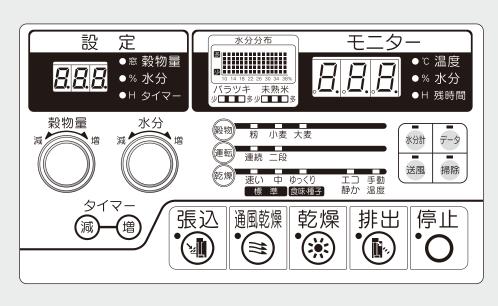
- **(】)電源スイッチ**を『**入**』にします。
- (2)乾燥選択を『手動温度』にセットします。
- ●選択ボタンを押して、『**手動温度**』に ランプがつくようにします。
- **3** 穀物量ツマミで希望の温度にセット します。
- ●穀物量ツマミを回して希望の温度にセットします。1°C~70°Cまで設定できますが、 周囲温度より低い設定はエラー(E62) が表示されます。
- **4** 設定表示を目標の『水分値』にセット します。
- ●水分ツマミを回して目標の水分に合わせます。
- **(5**)『**乾燥**』ボタンを押します。
- ●『手動温度』モードで乾燥が始まります。
- 6 設定水分で自動停止し、乾燥ランプが点滅します。モニターは、設定温度と設定水分値を交互に表示します。
- (7) 『停止』ボタンを押します。
- (8)電源スイッチを『切』にします。

- ●周囲温度より低い温度での乾燥はできません。エラー(E62)が表示されます。
- ●日中、周囲温度が上昇し、設定温度を越えるとエラーコード(E62、E53)で乾燥機が停止する場合があります。周囲温度の変化を考慮して設定温度を決めてください。

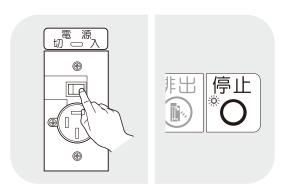
6.3.11.小麦の乾燥運転

小麦の乾燥運転の方法を次に示します。

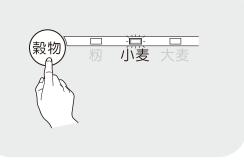
操作パネル







- **(】)電源スイッチ**を『**入**』にします。
- ●停止ランプが点灯し、モニターに周囲温 度を表示します。



- $ig(m{2}ig)$ 穀物選択を『**小麦**』にセットします。
- ●選択ボタンを押して、『小麦』にランプがつくようにします。

注意

穀物選択は正しくセットしてください。『**小麦**』以外にセットすると、 まちがった水分値を表示し、希望の 水分に仕上りません。



- **3** 乾燥選択を標準乾燥『中』にセットします。
- ●選択ボタンを押して、標準乾燥『中』にランプがつくようにします。



(4) 運転選択を『**連続**』にセットします。

注意

標準乾燥**『速い**』、食味・種子乾燥**『ゆっくり**』、**『エコ・静か**』、**『手動温度**』 のモードも選択できます。

- ●種子用小麦の場合は、発芽率の低下を防ぐため、乾燥選択を食味・種子乾燥の 『ゆっくり』にして乾燥してください。種子用の乾燥運転になります。
- 水分が30%以上で、退色などの品質低下を招く恐れがある高水分小麦を乾燥する場合は、『手動温度』 乾燥で水分18~23%位までは40℃以下で乾燥してください。
- 発育不良の小麦では、乾燥方法の工夫・操作をしても、品質低下を防止できない場合があります。
- 年度によって乾燥方法などを変えて行う場合もありますので、地域の指導機関にご相談ください。



- **5** 設定表示を、張込まれた『穀物量』 (窓の数値)にセットします。
- ●穀物量ツマミを回して張込まれた窓の 数字に合わせます。
- ●乾燥ボタンを押した後に、穀物量を変 更してもかまいません。



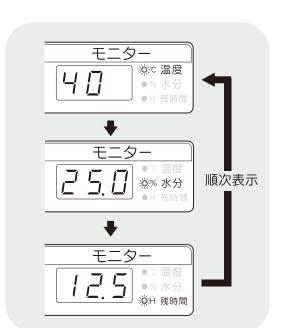
- **6** 設定表示を目標の『水分値』にセットします。
- ●水分ツマミを回して、目標の水分に合わせます。

注意

- ●設定水分の表示は、10.5%~17 %の間は0.1%きざみです。表示を 確認しながらセットしてください。
- ●収穫期の初めての乾燥や、品種が変わったときは、目標水分より0.5%位高めにセットして、仕上水分を確認してください。



- **(7)**『**乾燥**』ボタンを押します。
- ●乾燥ランプが点灯します。
- ●バーナーが点火し、乾燥が始まります。
- ●自動水分計が水分測定を開始します。
- ●モニターは、最初に設定温度、次に水分値(,)、その次に残時間(--,-)を表示します。その後は熱風温度と水分値、残時間を順に表示します。



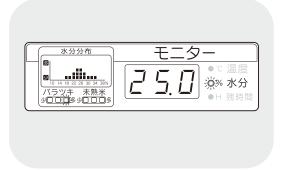
注 意

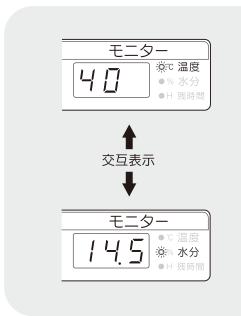
点火しなかった場合は、『**停止**』ボタンを押し、もう一度『**乾燥**』ボタンを押してください。

●バーナーは設定温度に近づくと、消火、 燃焼を繰返して、自動的に熱風温度を設 定温度に保ちます。

注 意

初回の水分測定中(粒数が50粒まで)は、水分の表示が出ません。





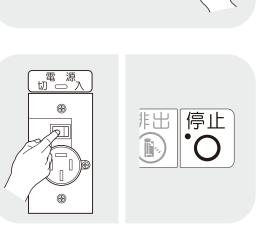
通風乾燥

張込

乾燥

排出

停止



- ●200 粒の水分測定が終了すると、200 粒の平均水分値と、水分バラツキ、水 分分布グラフを表示します。未熟米は表 示しません。(籾のみ)
 - 水分測定中は水分計ボタンのランプが 点滅し、設定表示部に測定した粒数を表 示します。
- その後、**30分間隔**で自動測定を繰返します。

注 意

- 運転中に穀物量の設定を変えると、20 秒間新たな設定熱風温度を表示します。
- ●設定水分を変えると、20秒間新たな 設定水分値を表示します。
- ●設定水分になると、自動停止し、乾燥ランプが点滅します。モニターは設定熱風 温度と設定水分値を交互に表示します。

注 意

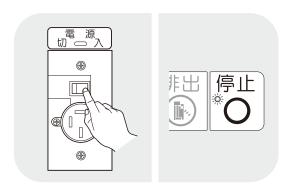
水分表示が設定水分と同じことを確認してください。

- (8)『停止』ボタンを押します。
- ●停止ランプが点灯します。
- ●温度·水分の表示が消え、周囲温度を表示します。
- $oxed{9}$ 電源スイッチを『切』にします。
- ●停止ランプとモニター表示が消えます。

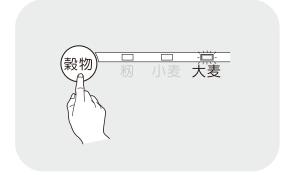
6.3.12.ビール麦の乾燥運転

ビール麦の乾燥運転の方法を次に示します。

小麦乾燥と同じ手順で乾燥しますが、穀物選択と乾燥選択が異なります。



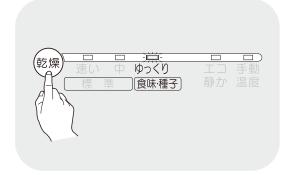
- (1) 電源スイッチを『入』にします。
- ●停止ランプが点灯し、モニターに周囲 温度を表示します。



- (2) 穀物選択を『大麦』にします。
- ●選択ボタンを押し、『**大麦**』にランプがつくようにします。

注 意

穀物選択ツマミは正しくセットして ください。『**大麦**』以外にセットす ると、まちがった水分値を表示し、 希望の水分に仕上がりません。



- **3** 乾燥選択を食味・種子『**ゆっくり**』 にします。
- ●選択ボタンを押し、食味・種子『**ゆっくり**』 にランプがつくようにします。以降の手 順は6.3.11.小麦の乾燥運転と同じです。

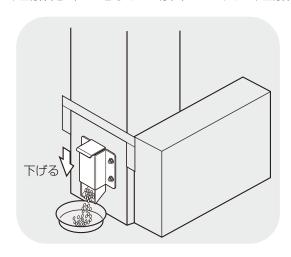
注 意

ビール麦の発芽勢の低下を防止する ために、必ず食味・種子『**ゆっくり**』 を選択して乾燥してください。

6.3.13.水分確認

乾燥運転が終了したら、籾(麦)を排出する前に、次の手順で水分を確認してください。

追加乾燥が必要な場合は、次の追加乾燥の項を参照してください。



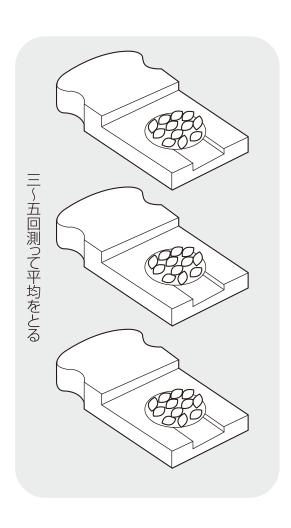
- (1) 通風乾燥してください。
- **2** 試料取出口からサンプルを取出してください。
- ●サンプルを取出したら、機械を停止し ます。



3 取出した試料は皿などに入れ、常温まで冷やしてください。



4 籾の場合は、サンプルを籾すりして 玄米にしてください。



(**5**) 手持ちの水分計で玄米(麦) 水分を 測定してください。

注意

- ●乾燥後の玄米水分は、バラツキがあります。3~5回測定してその平均で判断してください。
- 玄米は整粒のみのサンプルで測定してください。未熟米が入ると、正しい水分測定ができません。
- 水分計は毎年検査を受けたものを使用してください。乾電池も毎年新しいものと交換してください。
- ●自動水分計の機外測定(手動測定)を用いる場合は、7.水分測定を参照してください。

6.3.14.籾の追加乾燥運転

籾の追加乾燥運転の方法を次に示します。

乾燥終了後の水分確認で、玄米水分が設定水分ツマミでセットした目標水分より高いときに、次の方法で運転します。

注意

- ●乾燥直後の玄米水分は、**常温の場合より若干高い値にある傾向があります**。 玄米を常温まで冷やしてから水分確認してください。
- ●必要以上の追加乾燥で、乾燥し過ぎないようにしてください。
- ●追加乾燥が終了したら、再度水分確認をしてください。



(1)自動水分計を用いて乾燥する方法

過乾燥防止のため、②タイマーを用いて 乾燥する方法と併用して使います

●穀物量を窓数字より1つ分下げます。



●設定水分を水分差の分だけ下げます。



●『乾燥』ボタンを押します。追加乾燥が終了したら自動停止します。

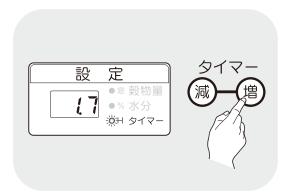


●『停止』ボタンを押します。



(2)タイマーを用いて乾燥する方法

- ●穀物量を窓数字より1つ分下げます。
- ●タイマーの時間を計算します。1時間当たりの乾燥を0.6%として計算します。
 - 例)1%乾燥したい場合 1÷0.6=1.7時間 2時間弱のタイマー設定



- ●**タイマー**の増、

 ボタンで希望する時間にセットします。
- ●『乾燥』ボタンを押します。乾燥が始まります。
- ●タイマーのセット時間が経過すると、機 械が停止します。



注 意

水分計と併用している場合は、どちらか早い方で停止します。



●停止ボタンを押します。

6.4.排出運転

籾(麦)を排出する場合は、次の運転操作を行ってください。

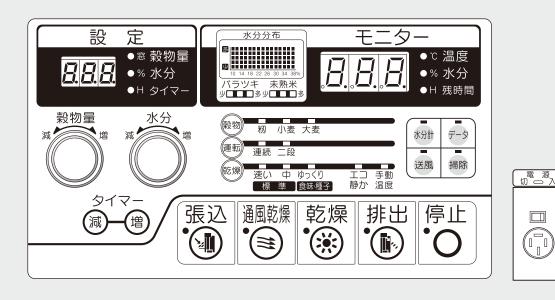
注意

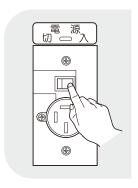
●ほこりの多い作業場ではマスクなど防塵用具を付けて作業してください。

注 意

- ●排出の前に手持ちの水分計で玄米の水分を確認してください。 確認方法は6.3.13.水分確認を参照してください。
- ●排出スロワー(オプション)で排出する場合は、貯蔵場所が確保されていることを確認してください。配管の先端が詰まると、排出スロワーが過負荷で停止し、作業に遅れをきたします。また、配管のはずれ・曲がりがないことを確認してください。
- ●排出スロワー(オプション)は、排出運転に連動して運転、停止します。
- ●送風しながら排出したい場合は、事前に購入先に連絡してください。

操作パネル







- (**1**) 電源スイッチを『入』にします。
- ●停止ランプが点灯し、モニターに周囲 温度を表示します。



- $ig(oldsymbol{2}ig)$ 『排出』ボタンを押します。
- ●排出ランプが点灯し、排出運転が始まります。



- **(3)** 排出後、『**停止**』ボタンを押します。
- ●機械が停止し、停止ランプが点灯します。

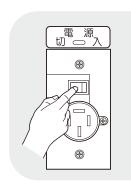
注 意

●排出スロワー(オプション)は約 10秒遅れて停止します。

注意

付属の自在排出ホースを使用する場合、排出パイプの角度が緩いと排出時間が多くかかる時があります。

籾すり機直結などの排出では気を付けてください。





- **(4) 電源スイッチ**を『**切**』にします。
- ●停止ランプとモニター表示が消えます。

6.5.緊急時の停止方法・停電時の復帰方法

- 緊急時の機械の停止方法は『**停止**』ボタンを押し、電源スイッチを『**切**』 の状態にしてください。
- 停電時は機械が全停止します。 復帰させるには、必ず電源スイッチを一旦『**切**』の状態にしてから『**入**』 にしてください。

7 水分測定

この章では、自動水分計の構成、 仕様、自動測定動作、手動測定、 保管方法についての説明と、籾の 水分変化について説明しています。

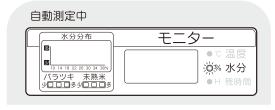
7.1.自動水分計の動作と乾燥制御7.2.手動測定のしかた7.3.籾の水分変化について7.4.保管上の注意7.5.点検

7.1.自動水分計の動作と乾燥制御

乾燥運転中の自動水分計の動作について説明します。









- 1 コントロールボックスの電源スイッチを『**入**』にすると、自動水分計が約7秒間動きます。
- ●ホッパー内に残っている籾(麦)を排出し、 所定の位置で停止します。
- ●停止中の水分表示は、停止目標の『**水分 値**』です。
- **2** 乾燥運転を始めると、連動して自動 水分計の**自動測定**が始まります。
- ●『水分計』ランプが点滅します。
- ●設定画面に測定粒数が表示されます。
- ●50粒ごとに参考値として、平均水分値と 水分バラツキ、未熟米(籾のみ)を表示 します。(初回水分測定時のみ)
- ●200粒測定後、水分測定が終了し、200 粒の平均水分値と水分バラツキ、未熟 米(籾のみ)を表示します。

緑…少ない、 橙…普通、 赤…多い

●水分分布グラフが表示されます。

注 意

- ●測定時間は**通常5~10分**です。**最長で18分**です。
- 籾 (麦) のホッパーへの取込みが少ないと、途中でホッパーが停止して籾 (麦) を取込みます。

100粒以上測定できると乾燥を継続しますが、100粒未満の場合は取込不良異常(E35表示)になります。

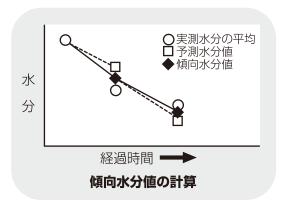
9-6ページを参照して点検してください。

●品種(シコウが長い場合など)により、ホッパーから穀物を取込めない場合があります。この場合は、乾燥初期(3時間程度)水分計を使わない設定で乾燥してください。(設定水分を『*『FF*』にする。)

その後、希望の水分に設定し、乾燥してください。

注意

- ●穀物選択が『**小麦**』、『**大麦**』の場合は、自動的に水分補正します。従って、水分 換算する必要はありません。
- ●未熟米表示は、水分が25%以下になったら再確認してください。高水分では、 未熟米が多くても『**多**』を表示しない場合があります。







設定水分の目安

未熟米表示		籾すり作業	
		当日	翌日以降
 未熟米	赤	0.5%上げる	_
少 <u></u>	橙	_	_
	緑	_	_

- 3 乾燥運転中は、30分間隔で自動測定します。
- ●測定が終了すると、新しい水分値表示に 切換わります。
- ●2回目の自動測定以後の水分表示は、 測定した『**平均水分値**』と、前回の水 分値から乾燥度合を予測して計算した 『**予測水分値**』の平均値です。これを 『**傾向水分値**』といいます。
- 4 傾向水分値(表示水分値)が設定水分値になると、自動停止します。
- ●最初にバーナーが停止し、**5分後**にモーターが停止します。
- ●水分表示は『**設定水分値**』です。
- ●自動停止は籾の性状を加味して停止します。

未熟米が少ないとき……

0.5%位高めに停止します。 余熱乾燥を想定しています。

未熟米がふつうのとき……

ほぼ同じ

未熟米が多いとき……

0.5~1%乾き気味に停止します。水分の戻りを加味しています。

注 意

未熟米が多い籾を乾燥終了当日に籾すりする場合は、『設定水分』ツマミを0.5%位高く設定してください。

7.2.手動測定のしかた

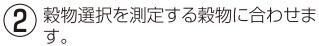
停止中に、自動水分計を用いて手動測定する方法を次に示します。

注意

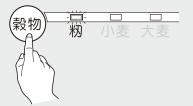
張込中、乾燥中は、手動測定できません。





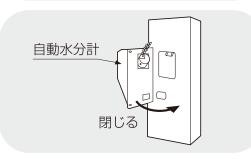


▶選択ボタンを押して測定する穀物にラ ンプがつくようにします。











警告

水分計のホッパーには直接指を入れ ないでください。ホッパーが回転し てケガをします。

- (3) 水分計ボタンを押します。
- 自動水分計のホッパーが回転します。(約 10~13秒間)
- **\自動水分計のホッパーが停止したら、測** 定する穀物を20粒以上水分計ホッパー に直接入れて、水分計を元通り閉じます。
- 2~3分後に水分値と水分バラツキ、未熟 米(籾のみ)水分分布グラフの表示をします。
- ●測定中は設定画面に測定粒数を表示します。
- ●停止ボタンを押すと表示が消えます。

注 意

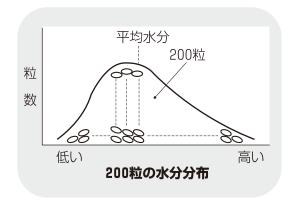
●排出中に乾燥機内の籾(麦)の水分 測定をする場合も、水分計ボタンを 押してください。5~10分後に水分 値と水分バラツキ、未熟米(籾のみ)、 水分分布グラフの表示をします。

注 意

20粒以上測定しないと、水分表示しま せん。最高で200粒です。

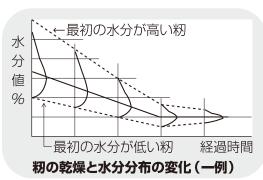
7.3.籾の水分変化について

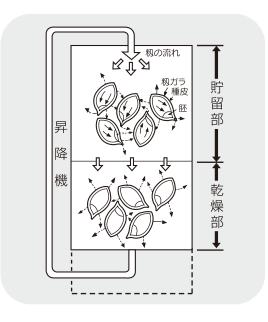
乾燥中の籾の水分変化と、乾燥終了後の玄米の水分変化について説明します。 この内容をご理解頂き、乾き過ぎや乾燥不足を防止してください。



籾の水分

- ●刈取り直後の籾の水分のバラツキは大 きく、その巾は10%以上あります。特に 早生種にその傾向が強く、また、倒伏し た稲は特に水分のバラツキが多くなり ます。
- ●一般に、一粒一粒測定した水分の全体 の分布は左図のようになります。



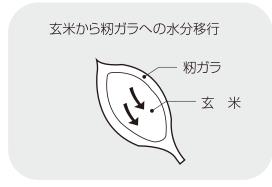


(2) 乾燥中の籾の水分変化

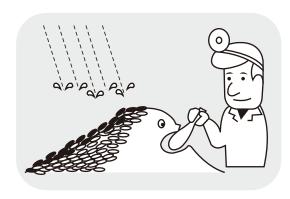
- ●乾燥中に籾の循環が繰返されることに よって、張込時にあった各籾の水分の バラツキは、徐々に減少します。
 - 二段乾燥すると、更に水分のバラツキ が減少します。
- ●籾が乾燥部を通過するときは、主に表 面の籾ガラが乾燥します。

貯留部では、玄米から籾ガラに水分が 移ります。また、隣合った籾間でも少 し水分が移ります。これを調質作用と いいます。

玄米から籾ガラへの水分移行は、玄米 を覆う種皮部が水分を通しにくいロウ 質なので、胚部を通って行われると考 えられています。



整粒と未熟米の水分移行





3 乾燥終了後の玄米水分の変化

●余熱乾燥

乾燥終了後、数時間は玄米から籾ガラに水分が移り、玄米が0.3~0.5%乾きます。 乾燥が早いと変化が大きくなります。 籾全体の水分は変わりませんが、玄米が乾きます。これを余熱乾燥といいます。

●未熟米による水分の戻り

未熟米の多い籾では、乾燥終了後数日間に未熟米から整粒に水分が移り、整粒の水分が乾燥終了時より0.5~1.0%高くなります。

●天候による水分の戻り

保管中に雨天が続くと、表面の籾(5cm位) の水分が高くなります。

注 意

- ●保管中の籾の水分確認のときは、表面から10cm以上中の籾を採取してください。
- ●水分の低い籾を保管すると、水分が 戻ります。必要に応じて、仕上乾燥 をしてください。
- ●乾燥機の排風が、室内にこもった場合も 籾の水分が戻ります。 排風が室内にこもらないようにしてくだ さい。

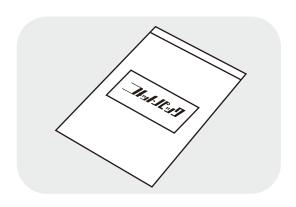
7.4.保管上の注意

自動水分計は電子部品、精密機構部などで構成されています。 次のような場所での保管をしないでください。故障の原因になります。

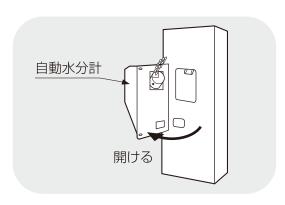
- ●湿気の多い所。
- ●温度の高い所。
- ●直射日光の当たる所。
- ●雨が降り込む所。
- ●家畜を飼っている建物(堆肥も同様)。
- ●肥料、農薬が保管されている所。

7.5.点検

自動水分計の点検方法を次に示します。毎年、ご使用の前に点検してください。



- 1 水分が分かっている玄米を用意します。
- ●点検用玄米がない場合は、購入先に 『コメットパック』を注文してください。 (パーツNo.07002-711191) 『コメットパック』は、検査用玄米の 弊社商品名です。



(2)手動測定と同じ手順で操作します。

注意

水分が0.6%以上異なる場合は、購入 先に点検を依頼してください。

3 収穫期後の掃除、点検・保管

この章では、収穫期後の掃除、点 8.1.残留穀物の取出しと掃除 検・保管方法について説明してい 8.2.各部の掃除 ます。

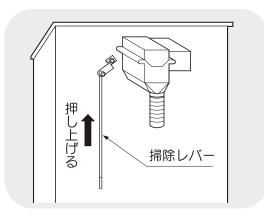
- 8.3.ネズミの侵入防止
- 8.4.電気部品の保管

8.1.残留穀物の取出しと掃除

残留穀物の取出しと掃除の方法を次に示します。 品種が変わった場合も、同様の手順で作業してください。

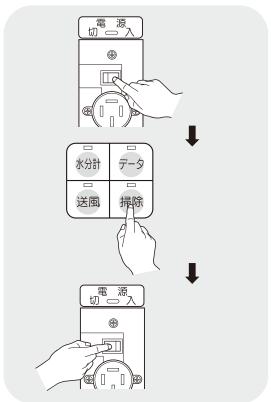
警告

- ●作業前に必ず元電源のコネクターを抜いてください。
- ●高所作業は、必ず購入先に依頼してください。
- ●はずしたカバー、点検フタは、必ず元どおりに取付けてください。
- ●ネジがしっかり締付けてあることを確認してください。



(1)上部スクリュー

①掃除レバーを数回押し上げます。

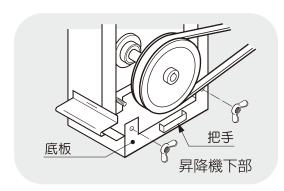


(2)バルブ部

- ①電源を入れ、5~10秒間掃除ボタンを押します。
- ②押している間だけ、ロータリーバルブ が回り掃除をします。
- ③作業後電源スイッチを切ります。
- ④元電源のコネクターを抜きます

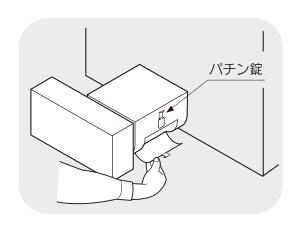
注意

機械の中に穀物が入っている時は、 絶対に操作しないでください。



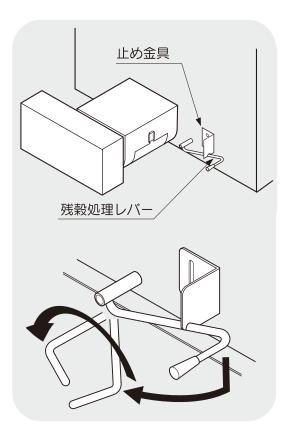


- ①昇降機下カバーをはずします。
- ②底板を固定している蝶ナット2ヶをはずし、 底板を取り外します。 バケットと接触する場合は、プーリーを 少し回してから底板を外してください。
- ③内部を掃除します。
- ④底板を元に戻し、蝶ナットで固定します。
- ⑤カバーを元に戻します。



4 流穀筒

- ①流穀筒のパチン錠をはずし、残穀を出 します。
- ②パチン錠で元のように固定します。



5 下部スクリュー

- ①残穀処理レバーを下に押しながら手前に引き、止め金具からはずします。
- ②レバーを左に回して上下に2~3回動かし残穀処理します。
- ③レバーを元通りに止め金具で固定します。

8.2.各部の掃除

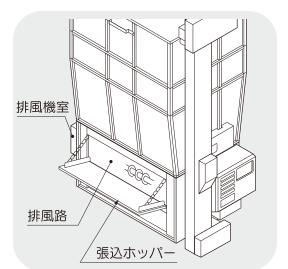
機械各部の掃除方法を次に示します。

警告

- ●作業前に必ず元電源のコネクターを抜いてください。
- ●高所作業は、必ず購入先に依頼してください。

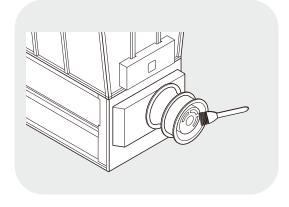
(一)機械内部の掃除

●この作業は高所作業につき、必ず購入 先に依頼してください。



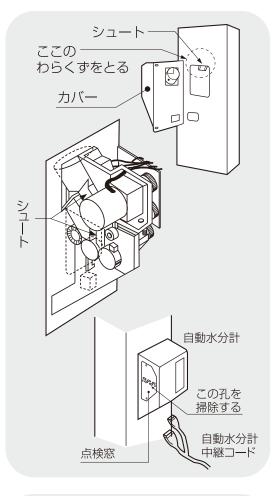
(2)排風路内部の掃除

- ①張込ホッパーを開け、排風路内と排風機室内にたまったごみを取除きます。 反対側の張込口塞ぎ板も開けて、同様に掃除します。
- ②掃除が終わったら、張込口を閉じます。



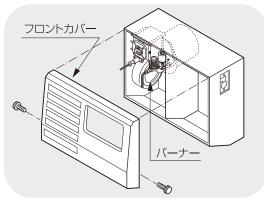
3 送風機の掃除

- ①排風ダクトを取はずします。
- ②送風機のほこりを掃除します。



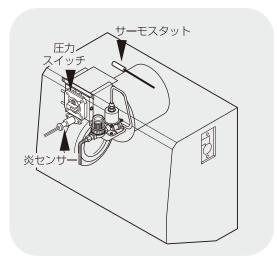
(4)自動水分計の掃除

- ①自動水分計を開けて、昇降機内部のシュートを掃除します。
- ②配線を外し、自動水分計のカバーを外し、自動水分計内のシュート及びカバーの点検窓の孔を掃除します。
- ③水分計のカバーを元に戻し、昇降機に 組付けます。
- ④配線を接続します。

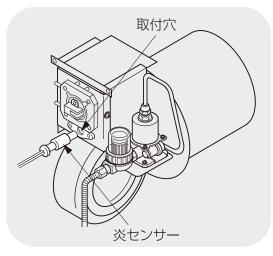


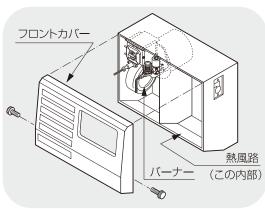
(5)バーナー部の掃除

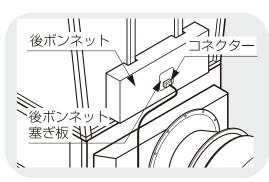
①フロントカバーをはずします。

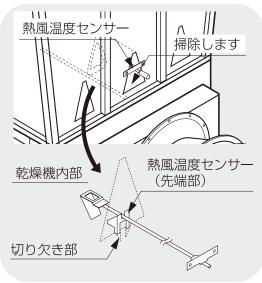


②バーナー部のほこりをふき取ります。









- ④炎センサーをはずし、先端のほこりを ふき取ります。
- ⑤炎センサーを取付けます。
- ⑥放射体の塗装のはく離や変形がないか 確認します。
- ⑦熱風路内にほこりが堆積していないか 確認します。
- ⑧フロントカバーを取付けます。

警告

バーナーの周囲にカーボンが飛散していたり、油がしみた跡がある場合は、 購入先に点検を依頼してください。

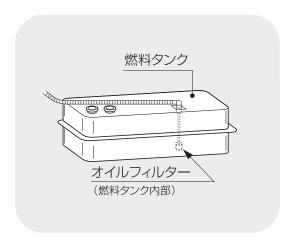
危険

- ●放射体に異常がある場合は、購入先に点検・掃除を依頼してください。
- ●1年に1度、あるいは500時間毎に、 放射体の点検・掃除を購入先に依頼 してください。

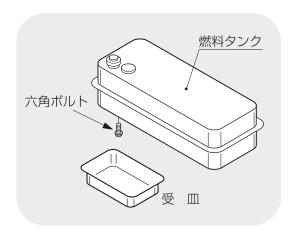
6 熱風路内の掃除

熱風路内にほこりが堆積している場合は、 掃除してください

- ① 熱風温度センサーのコネクターを外し、後ボンネット塞ぎ板を外します。
- ②後ボンネットを外します。
- ③熱風温度センサーを外します。
- ④上段後板のヌキ部より掃除してください。
- ⑤掃除が終わったら、熱風温度センサー を組付けます。熱風温度センサー先端 は、切り欠き部上部に乗せます。
- ⑥後ボンネットを組付けます。
- ⑦後ボンネット塞ぎ板を組付け、コネク ターを差します。



- (7)オイルフィルターの交換
- ●この作業は購入先にご依頼ください。
- ●交換の目安は3~5年です。



8 燃料の抜取り

- ①JIS1号灯油(白灯油)を燃料タンクから抜取ります。
- ②受皿を用意します。
- ③ドレン抜きの六角ボルト(M8)を取り、 残りのJIS1号灯油(白灯油)を出します。
- ④ドレン抜きの六角ボルト(M8)をしっかり締めます。

注意

廃油の処理の扱い

- ●抜取った燃料は、購入先又は 産業廃棄物処理業者へ処理を 依頼してください。
- ●地面や川・沼への廃棄は絶対 にしないでください。

警告

こぼれた燃料は、必ずふき取ってください。

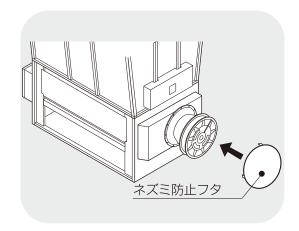
8.3.ネズミの侵入防止

機械各部のネズミ侵入防止方法を次に示します。

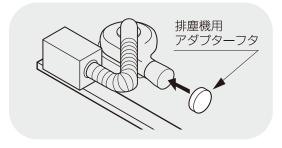
ネズミが機械内部に侵入すると、ベルトや配線コードをかじり、機械の正常な運転ができなくなります。下記の方法でネズミの侵入防止をしてください。

警告

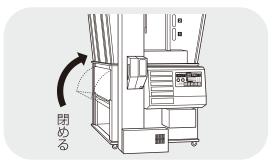
- ●作業前に必ず元電源のコネクターを抜いてください。
- ●高所作業は、必ず購入先に依頼してください。



- 1 排風ダクトを取りはずし、ネズミにかじられないように保管します。ダクト内部のほこりを取除いて下さい。
- ② 排風機用ネズミ防止フタを排風機に 取付けます。



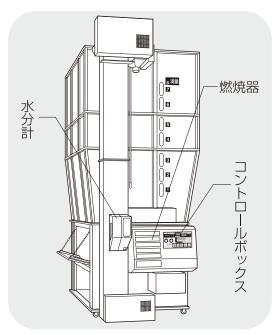
3 排塵機に関連する作業は購入先に依頼してください。



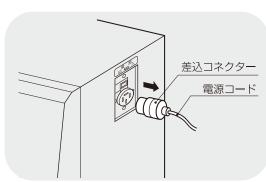
(**4**) 張込ホッパー、点検フタ、掃除口などは全て閉めます。

8.4.電気部品の保管

電気部品の保管方法を次に示します。



(1) コントロールボックス、水分計、燃焼器は雨水やほこりが入らないようにしてください。



2 元電源の差込コネクターを抜いてください。

落雷により、コントロールボックス や水分計が故障する場合があります。

異常・故障の原因とその処置

この章では、機械に不具合が発生 した場合の処置の方法について説 明しています。 9.1.異常コードを表示する場合

9.2.異常コードを表示しない場合

9.2.1.停止中

9.2.2.張込運転のとき

9.2.3.乾燥運転のとき

9.2.4.排出運転のとき

9.2.5.乾燥仕上り後

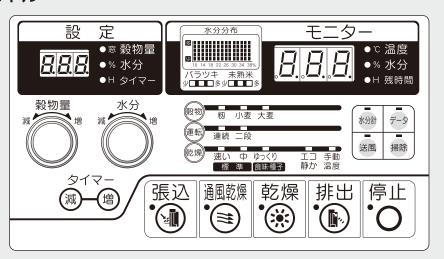
警告

- 異常の処置をする場合は、必ず元電源のコネクターを抜いてください。
- バーナーの点検は、高温の場合がありますので、5分以上通風乾燥してから行っ てください。

9.1.異常コードを表示する場合

異常コードを確認したら、停止ボタンを押してください。

操作パネル

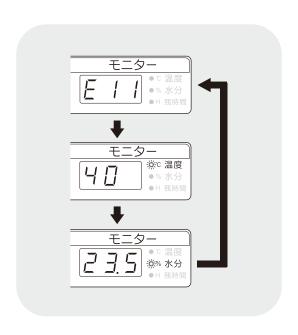


異常 コード	異常内容	点 検 箇 所
E01	100Vヒューズ切れ	100Vヒューズ
E11	メイン基板異常	メイン基板
E12	メイン基板異常	メイン基板
E13	循環モーター過熱	ロータリーバルブ
E14	緊急停止スイッチ	ショートコネクター
E15	排塵機モーター過負荷	排塵機、わらくず
E16	スロワー過負荷	ショートコネクター
E17	回転検出センサー	搬送系のつまり
E18	感震器作動	地震、振動
E19	循環モーター異常	ロータリーバルブ
E21	メイン基板異常	メイン基板
E22	失火回路異常	炎センサー不良
E23	初回失火	燃料系
E24	運転中失火	燃料切れ、燃料タンク
E25	着火遅れ	ノズルにカーボン付着
E26	バーナー圧力スイッチ	バーナーファン、圧力スイッチ

異常 コード	異常内容	点検箇所
E31	水分計異常	メイン基板
E32	水分計コード不良	コネクター抜け、断線、CS-TX回路基板
E33	水分計データ通信異常	CS-TX回路基板
E34	水分計メカ異常	ホッパー、電極の異物
E35	水分計取込不良	取付、シュート
E37	水分計測定回路異常	電極間のクリーク、CS-TX回路基板
E41	熱風温度センサー	コネクター抜け、断線
E43	周囲温度センサー	コネクター抜け、断線
E51	風圧スイッチ作動	送風機、排風ダクト
E53	異常高温	送風機、排風ダクト、ネズミ防止フタ
E55	サーモスタット作動	送風機、排風ダクト、ネズミ防止フタ
E57	循環モーター断線	コネクター抜け、断線
E62	穀物量設定不具合	設定低い
E63	基板間通信異常	メイン基板、表示基板
E64	機種設定不良	メイン基板
E65	基板誤組付	メイン基板バージョン違い
		1

異常 コード	異常内容	点 検 箇 所
E70	インバーター通信異常(搬送モーター)	コネクター抜け、コード不良
E71	電子サーマル作動(搬送モーター)	搬送モーター過負荷
E72	過電流(搬送モーター)	搬送モーター過負荷
E73	出力短路(搬送モーター)	搬送モーター
E74	低電圧(搬送モーター)	電源
E75	過電圧(搬送モーター)	電源
E76	インバーター過熱(搬送モーター)	インバーター
E80	インバーター通信異常(送風機)	コネクター抜け、コード不良
E81	電子サーマル作動(送風機)	送風機モーター過負荷
E82	過電流(送風機)	送風機モーター過負荷
E83	出力短絡(送風機)	送風機モーター
E84	低電圧(送風機)	電源
E85	過電圧(送風機)	電源
E86	インバーター過熱(送風機)	インバーター

電源入



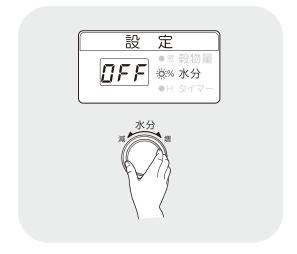
●異常コードは、乾燥運転中は異常コードと熱風温度、水分値を交互に表示します。

乾燥以外の場合は、異常コードのみ表示します。

●異常時の運転状態

O > 1.10. 5 - 1.2 A 1.10.			
異常コード	運転状態	ブザー	備考
E01~E19 E70~E86	全停止	鳴る	バーナーとモ ーターが同時 に停止します。
E21~E37 E51~E57	燃料停止	鳴る	水分が17%未 満の場合は5 分後に全停止 します。
E41~E43 E62 E25	運転継続	鳴ら ない	乾燥中は安全 な温度で乾燥 を継続します。
E63~E65	全停止	鳴る	運転できない。

● 異常時の停止制御は、全停止、燃料停止、運転継続の3種類あります。



● 異常が発生して自動運転できない場合、次の手動操作で応急運転ができます。 自動水分計の異常(E31~E37)の場合、 水分ツマミで設定水分を「**①FF**」にすると再運転できます。

この場合、水分設定できませんが、熱風 温度は自動コントロールして運転します。

●E11、12:メイン基板関係

	状	原	因	処	置
運転でき	ない	メイン基棚	页の故障	*購入先に依頼して	こください。

●E13、19:循環モーター関係

症 状	原 因	処置
ロータリーバル	循環機構部(ロータリー	*購入先に依頼してください。
ブが回らない	バルブ)に異物がかんだ	
	チェーンの張り過ぎ	*購入先に依頼してください。
運転途中で停	ガイドスプロケット	チェーンの張り調整と注油します。
止する	の油切れ	参照:10.3チェーンの張り調整と注油
	制御基板の故障	*購入先に依頼してください。

●E14:緊急停止スイッチ(オプション)

症	状	原	因	処	置
途中で係	浄止する	緊急停止ス	イッチ	緊急停止スイッチを押し	J <i>t</i> こ

●E15:排塵機関係

症 状	原 因	処置
モーターがう	電源電圧異常	*購入先に依頼してください。
なる、途中で	(電圧が低い)	サーマルリレー(コントロールボックス内)
停止する		は1~2分で自動復帰します。
	わらくず等の異物をかんだ	*購入先に依頼してください。
回らない	コード不良	*購入先に依頼してください。

●E16:スロワー関係(オプション)

症 状	原 因	処 置
モーターがう	電源電圧異常	*購入先に依頼してください。
なる、途中で	(欠相、電圧が低	サーマルリレー(スロワー内)は1~2分で
停止する	しN)	自動復帰します。
排出パイプの角度		*購入先に依頼してください。
	がゆるい	
	先端がつまる	パイプ先端がつまらないようにしてください。
回らない	ベルトが切れてい	*購入先に依頼してください。
	る、異物をかんだ	

警告

● サーマルリレーが自動復帰した後運転しても、また作動する場合は、購入 先に連絡してください。何度も繰返すと、モーターが焼損し大変危険です

●E17:回転センサー

症 状	原 因	処 置
昇降機が動か	張込み過ぎで籾(麦)	*購入先に依頼してください。
ない	が詰まった	
途中で停止す	ベルトがゆるんだ	ベルトの点検・交換をします。
る ベルトが切れた		参照:10.2.Vベルトの張り調整と点検(10-2)
コネクター接触不良		*購入先に依頼してください。
	センサーの間隔不適	*購入先に依頼してください。

●E18:感震器

症	状	原 因	処置
途中で停	正す	7 (1) 0 3/2(2) 1 (3/2)	振動の原因を取り除く。
る		が作動した	

●E21~E26:バーナー関係

異常コード	症状	原 因	処 置
E21	点火しない	メイン基板の故障	*購入先に依頼してください。
E22	点火しない	炎センサーの異常	*購入先に依頼してください。
		炎センサーに光が入っている	光が入らないようにします。
	点火しない	最初から燃料切れ	給油します。
		スパークしない	*購入先に依頼してください。
E23		油が送られてこない	
	途中で失火	炎センサーにほこり	ほこりをふき取ります。(8.2.⑤参照)
	する	が付着した	
E24	途中で失火	乾燥中に燃料切れ	給油します。
	する	送油ホースがゆるんだ	接続部を締めます。
		バーナーにカーボンが堆積	*購入先に依頼してください。
E25	着火遅れす	フィルターのゴミつまり	*購入先に依頼してください。
	3	ポンプの圧力低下	*購入先に依頼してください。
		バーナーにカーボン	注) 乾燥は継続しますが、2時間以上異常コ
		が付着	ードが表示している場合は、購入先に依
			頼してください。
E26	点火しない	バーナーファンが回	*購入先に依頼してください。
		っていない	
		圧力スイッチのホー	*購入先に依頼してください。
		スが抜けている。ほ	
		こりがつまっている。	

●E31~E37:自動水分計関係

異常 コード	症状	原因	処 置
E31		制御異常	*購入先に依頼してください。
E32		コネクター抜け	自動水分計中継コードをしっかり接続します。
E33	水分測定し ない	制御異常	*購入先に依頼してください。
E34	1000	自動水分計の機構 が故障した	*購入先に依頼してください。
E35	 水分表示し ない	取込み不良	自動水分計内のシュートおよび点検窓 の孔を掃除します。 昇降機内のシュートを掃除します。
E37		電極のリーク 制御異常	自動水分計内の電極を掃除します。 *購入先に依頼してください。
	自動水分計中紅	自動水分計 点検窓 立この わらくず をとる	シュート ここのわらくず をとる CS-TX回路板

●E41~E43:温度センサー関係

異常コード	症状	原因	処置
E41	熱風温度が低い	熱風温度センサー のコードが抜けた 熱風温度センサー が故障した	*購入先に依頼してください。 *購入先に依頼してください。
E43	周囲温度が低い	周囲温度センサー のコードが抜けた 周囲温度センサー が故障した	*購入先に依頼してください。 *購入先に依頼してください。

●E51~E55:風圧スイッチ、サーモスタット他

異常 コード	症状	原因	処置
	乾燥風量	排風ダクトの折れ 曲がり	排風ダクトをまっすぐに張ります。
E51	が少ない	ネズミ防止フタが 付いている	送風機のネズミ防止フタをはずします。
E53	バーナー	張込ホッパー、掃除 口などが開いている	張込ホッパー、各掃除口、点検窓を閉め ます。
	が失火す る	送風機が回転して いない	送風機のコードを点検します。
E55	乾燥風量 が少ない	排風ダクトの折れ 曲がり	排風ダクトをまっすぐに張ります。
	このおは、持に注意	いように	ネズミ防止フタ

●E57:循環モーター断線

異常コード	症	伏	原	因	処	置
E57	運転できた	ない	コネクター コード不良		*購入先に依頼し	ってください。

●E62:穀物量ツマミの設定

異常 コード	症	状	原	因	処	置
E62	点火し	ない	穀物量の設	定が低い	穀物量を1目盛り_	上げます。

●E64:機種設定不良

異常コード	症状	原 因	処 置
E64	運転できない	機種設定の不良	*購入先に依頼してください。

●E65:基板誤組付

異常 コード	症	状	原	因	処	置
E65	運転で	きない	メイン基 ジョンが違		*購入先に依頼して	こください。

●E70~E76:搬送·インバーター関係

異常 コード	症状	原因	処 置
E70	運転できな	コネクター抜け	*購入先に依頼してください。
	U	コード不良	90秒間は操作できません。
E71	搬送モータ	張込み過ぎで籾(麦)	*購入先に依頼してください。
E72	一が回らな	が詰まった	
E73	い昇降機が	ベアリングの焼付き	*購入先に依頼してください。
	動かない		
	モーターが	電源電圧異常	*購入先に依頼してください。
	うなる途中	(欠相、電圧が低い)	
	で停止する	コネクター接続不良	*購入先に依頼してください。
E74	運転途中で	電源電圧が低い	*購入先に依頼してください。
	停止する		
E75	運転途中で	電源電圧が高い	*購入先に依頼してください。
	停止する		
E76	運転途中で	ほこりがたまり、イン	*購入先に依頼してください。
	停止する	バーター基板の放	
		熱ができない	

●E80~E86:送風機・インバーター関係

異常コード	症状	原因	処 置
E80	運転できな	コネクター抜け	*購入先に依頼してください。
	いコード不良		90秒間は操作できません。
E81	モーターがう	電源電圧異常	*購入先に依頼してください。
E82	なる、途中で	(欠相、電圧が低い)	
E83	停止する	コネクター接続不良	*購入先に依頼してください。
	送風機が回	羽根に異物がからん	*購入先に依頼してください。
	らない	だ	

●E80~E86:送風機・インバーター関係

異常 コード	症状	原因	処 置
E84	運転途中で	電源電圧が低い	*購入先に依頼してください。
	停止する		
E85	運転途中で	電源電圧が高い	*購入先に依頼してください。
	停止する		
E86	運転途中で	ほこりがたまり、イン	*購入先に依頼してください。
	停止する	バーター基板の放	
		熱ができない	

警告

●再運転しても、また作動する場合は、購入先に連絡してください。何度も 繰返すと、モーターが焼損して大変危険です。

9.2.異常コードを表示しない場合

9.2.1.停止中

故障のようす	原 因	確認・処置	参照ページ
電源のブレーカー	●電源誤配線	*購入先に依頼してください。	
が切れる (とぶ)	●センサー、モーターの誤配線	*購入先に依頼してください。	
デジタル表示しない	●電源スイッチ「切」位置	●電源スイッチを「入」にします。	
	●200Vヒューズ切れ	*購入先に依頼してください。	
運転ボタンを押し	●乾燥運転時、自動水分計で停止したため	●一旦停止ボタンを押して再運転します。	
ても運転できない	●電源の低下	●電気工事店へ依頼してください。	
さわると電気	●アースがとれていない	*購入先に依頼してください。	
がくる	●誤配線	●電気工事店へ依頼してください。	

9.2.2.張込運転のとき

故障のようす	原 因	確認・処置	参照ページ
電源のブレーカー	●ブレーカーの容量不足	●電気工事店へ依頼してください。	2 - 3
が切れる (とぶ)	●コード接続不良	*購入先に依頼してください。	
	●排塵機の不良	*購入先に依頼してください。	
搬送系駆動部	●モーター接続コネクター抜け	*購入先に依頼してください。	
が回転しない	●Vベルト切れ	*購入先に依頼してください。	10-2
	●Vベルトゆるみ	●Vベルトの張りを調整します。	10-2
張込みしてない	●接続コネクターの抜け	●しっかり差し込みます。	10-4
のにブザー鳴る	●満量センサーに異物がある	*購入先に依頼してください。	
張込みに時間	●Vベルトのゆるみ	●ベルトの張りを調整します。	10-2
がかかる	●バケットベルトゆるみ	●バケットベルトの張りを調整します。	10 L
	●バケットの磨耗	*購入先に依頼してください。	
満量になってもブ	●センサー位置ずれ	*購入先に依頼してください。	
ザーが鳴らない			

9.2.3.乾燥運転のとき

故障のようす	原 因	確認・処置	参照ページ
電源のブレー	●ブレーカーの容量不足	●電気工事店へ依頼してください。	2-3
カーが切れる	●排塵機の不良	*購入先に依頼してください。	
点火しない	●通風乾燥になってい	●停止ボタンを押し、乾燥運転に	
	る	します。	

故障のようす	原因	確認・処置	参照ページ
カーボンが付着	●バーナーファンの風	*購入先に依頼してください。	
する	量が少ない		
異臭がする	●バーナーファンの風	*購入先に依頼してください。	
	量が多い		
	●ノズルのつまり	*購入先に依頼してください。	
穀物が循環しない	●異物がかんでいる	*購入先に依頼してください。	
水分測定しない	●設定水分「OFF」にな	●仕上り水分に合わせます。	6-15
	っている		
	●昇降機内シュートが	●わらくず、ごみを掃除します。	
	詰まっている		8-5
	●自動水分計内シュー	●ごみ、ほこりを掃除します。	
	トの詰まり		
乾燥時間が長い	●排風ダクト折れ	●排風ダクトをまっすぐにします。	2-8
	●熱風温度が低い	●穀物量を張込量の窓に合わせます。	6-14
	●初期水分が高い	●適期刈取りします。 	
	●張込ホッパーすき間	●張込ホッパー固定ネジをしっかり締めます。	
	●夜間乾燥	●夜間の乾燥は時間がかかります。	
自動停止しない	●設定水分「OFF」にな	●仕上り水分に合わせます。	6-15
	っている		0-13
	●設定水分が低すぎる	●仕上り水分に合わせます。	

9.2.4.排出運転のとき

故障のようす	原 因	確認・処置	参照 ページ
電源のブレー	●ブレーカー容量不足	●電気工事店へ依頼してください。	2-3
カーが切れる	●排塵機の不良	*購入先に依頼してください。	

9.2.5.乾燥仕上り後

故障のようす	原因	確認・処置	参照 ページ
ムラ乾燥になる	●水分が高く乾燥機内	●極端に水分が高い場合は少量の	
	部にはりつく	張込みにしてください。	
	●わらくず、ごみが多	●張込前にわらくずを取ります。	0.0
	くて詰まる		2-9
	●ロータリーバルブが回らない	*購入先に依頼してください。	
	●乾燥前の水分バラツ	●初期水分の差が大きいものは一緒に	
	キが大きい	張込みしないで分けて乾燥します。	
		●水分差があまり大きくない場合	
		は通風乾燥してから乾燥します。	
過乾燥になる	●乾燥前の水分バラツ	●通風乾燥した後乾燥します。	
	キが大きい	●水分差が大きいものを一緒に乾燥しないでください。	
	●青米や未熟米が多い	●適期刈取ります。	6-12
		●二段乾燥します。	6-21
乾燥不足になる	●乾燥前の水分バラツ	●適期刈取ります。	6-12
	キが大きい	●二段乾燥します。	6-21
	●未熟米が多く、乾燥	●二段乾燥します。	6-21
	後水分が戻った 		
	●わらくずなどでバル	*購入先に依頼してください。	
	ブが回っていない		
水分が合わない	●穀物特性による差 	●設定水分を調整します。 	
	●異常天候による性状変化 	●二段乾燥します。 	6-21
	●検査の水分計と合わない	●コメットパックで調べて差が認められれ	7-7
		ば購入先に点検を依頼してください。	
胴割・砕米が多	●乾燥前に胴割れしている	●適期刈取りする。	
[U	●乾燥前の籾が脱ぷ(カラ	●脱穀時の回転に注意します。 	
	がむけている)している 	●乾燥温度を通常より下げます。	6-12
	●熱風温度が高い 	●穀物量を張込量に合わせます。●数据数2%の含金 四周に注意します。	6-14
	●乾燥後の保存 	●乾燥終了後の急冷・吸湿に注意します。●************************************	
	●過乾燥(乾燥し過ぎ)	●地域の推奨水分以下にしないでください。	
	●少量の籾を長時間乾燥した - ●収穫時期が遅れた過熱料	●最少張込量を400kg(籾)以上にします。	C 10
	●収穫時期が遅れた過熟籾一一味の影物がある。	●温度を下げゆっくり乾燥します。 - ●乾燥後は見路機・下部スクリュ	6-12
	●残留穀物がある 	●乾燥後は昇降機、下部スクリューッの残留熱物を掃除します。	8-3
	 	一部の残留穀物を掃除します。	
	●昇降機バケット摩耗	*購入先に依頼してください。	

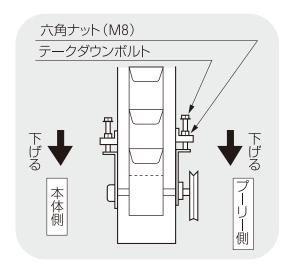
11 各部の調整方法

この章では、点検や異常時の処置 などに必要な各部の調整方法につ いて説明しています。 10.1.バケットベルトの張り調整 10.2.Vベルトの張り調整と点検 10.3.チェーンの張り調整と注油 10.4.コネクターの接続確認

警告

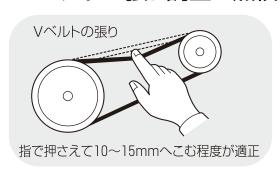
- ●作業前に必ず元電源のコネクターを抜いてください。
- ●高所作業は、必ず購入先に依頼してください。
- ●はずしたカバー、点検窓は、必ず元どおりに取付けてください。
- ●ネジがしっかり締付けてあることを確認してください。

10.1.バケットベルト張り調整

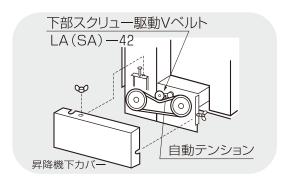


- ①昇降機下カバーをはずします。
- ②下部スクリュー駆動Vベルトをはずします。
- ③左右のテークダウンボルト根元のナットをゆるめます。
- ④左右のテークダウンボルトを均等に回してベルトを張ります。
- ⑤張り具合は点検窓から平ベルトを指で 押して2センチ程度へこむ位にします。
- ⑥ ゆるめた六角ナットを固定します。
- ⑦下部スクリュー駆動Vベルトをはめます。
- ⑧昇降機下カバーを取付けます。

10.2.Vベルトの張り調整と点検

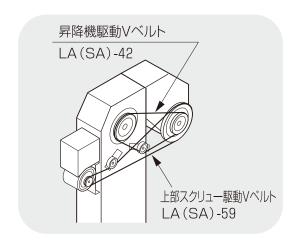


●Vベルトの張り具合は左図のとおりです。



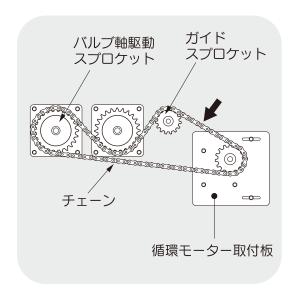
●下部スクリュー駆動Vベルトの点検は、 昇降機下カバーをはずして行います。Vベルトが損傷していたり、伸びて自動テンションが効かない場合は、購入 先に交換をご依頼ください。

点検後、昇降機下カバーを取付けます。



●昇降機駆動Vベルトと上部スクリュー 駆動Vベルトの点検は、高所作業につき購入先に依頼してください。

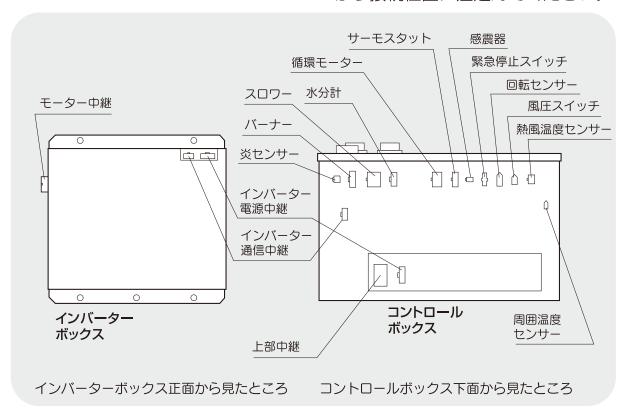
10.3.チェーンの張り調整と注油

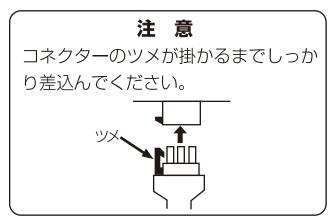


- 下段後カバーをはずします。
- ② チェーンの適正な張りは図の ← 箇所を指で押さえ約1~2センチ程度へこむ位です。
- ③ チェーンの張り調節は循環モーター取付板で行います。
- ④ チェーンには潤滑オイルを注油します。
- ⑤ スプロケットへの注油はガイドスプロケット軸部分に行って下さい。
- ⑥スプロケットの歯が欠けたもの、他と 比べて摩耗が激しいものがある時は、 購入先へ連絡してください。
- ⑦下段後カバーを元に戻し固定します。

10.4.コネクターの接続確認

- ●各コードの接続先は下図のとおりです。
- 点検ではずした場合は、各コードをしっかり接続位置に差込んでください。



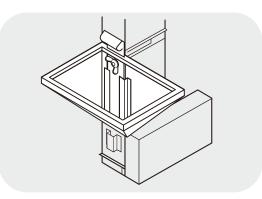


1 オプション部品

この章では、機械のオプション部 品について説明しています。

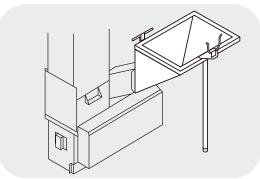
注 意

- ●取付方法、注意事項、使用方法については、オプション部品梱包に入っている組立・取扱説明書をお読みください。
- ●その組立・取扱説明書はこの取扱説明書と一緒に保管してください。



1 昇降機ホッパー(YY-09)

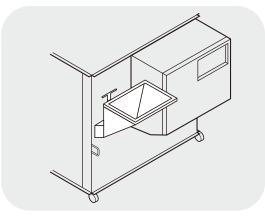
昇降機から張込みたいときに利用してください。



(2) 昇降機前ホッパー (MM-10A)

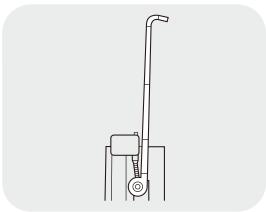
乾燥機の正面から張込みたい場合に使用 してください。

●張込能力:7トン/時間



(3)前張込ホッパー(MM-10FA)

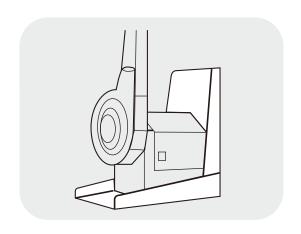
昇降機後組付時、乾燥機前面から張込みたいときに利用してください。



(**4**)排出スロワー(HH-5000SS)

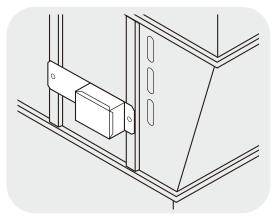
乾燥の終了した籾(麦)を遠方の貯蔵庫や 2階の貯蔵庫に排出する場合にお使いくだ さい。

- ●揚穀高さ:4.5m(垂直の場合)
- ●揚穀能力:5.0トン/時間
- ●電 源:三相·単相200V



(**5**)スロワー床置ユニット(UU-5000S)

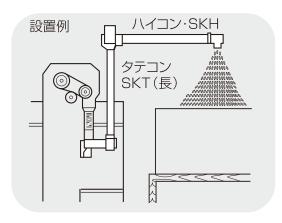
地上にスロワー (HH-5000SS) を置く場合にお使いください。



(6) 搬送連動装置 (HR-5000)

搬送機を連動して排出する場合に使用してください。

●モーター過負荷保護装置付

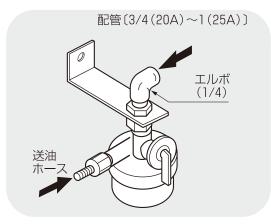


7 搬送機 (ハイコン・タテコン)

縦にも横にも籾をいためずに送ることが できます。

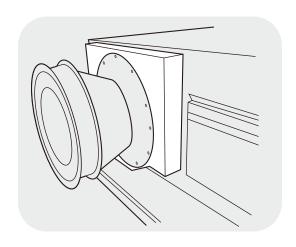
乾燥機とセットでお使いください。

- ●排出能力:単相6トン/時間 三相9トン/時間
- ●電 源:単相100V/三相200V

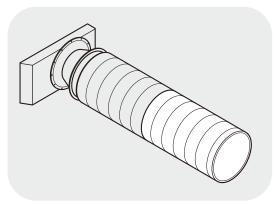


(8)中間ストレーナー

ホームタンクから直接配管する場合には、 必ず取付けてください。

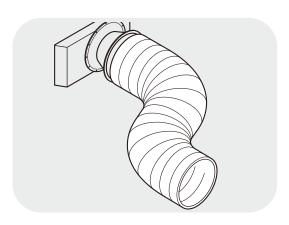


9横送風ユニット(YT-07)



(10)延長用排風ダクト

排風ダクトを延長したいとき使用します。



(11) スパイラルダクト

排風方向を自由自在に変更可能です。

12 保守部品表

この章では、主な保守部品につい て説明しています。

注 意

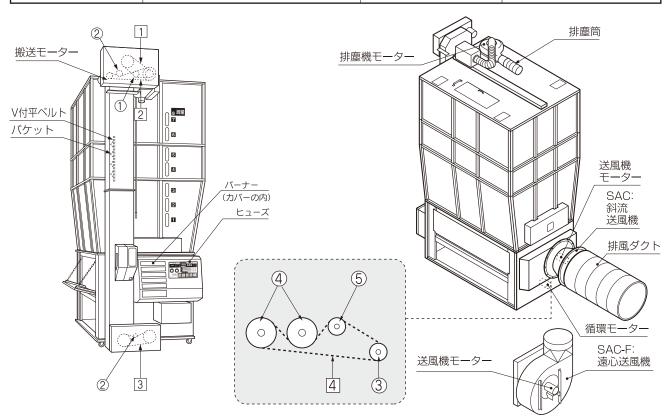
- ●収穫期が始まる前に各部を点検し、摩耗したり損傷している部品は、早めに購入先に注文し、交換してください。
- ●部品供給年限は、原則としてこの機械の製造終了後12年間です。

品 名	品	番	仕 様	備考
排風ダクト		01109-109002	長さ:4m、径:63cm	
排 塵 筒		01115-219011	長さ:8m、径:14cm	
昇降機駆動Vベルト*		90051-020042	LA(SA)-42	図示□
上部スクリュー				
駆動Vベルト*		90051-020059	LA(SA)-59	図示2
下部スクリュー		90051-020042	LA(SA)-42	図示3
駆動Vベルト*				
V付平ベルト一式	18石:	01139-113004		バケット、ベルト
*	21石:	01140-113010		一式
	24石:	01141-113004		
	27石:	01142-113004		
バケット		00004-217161	18石:51ヶ	
*			21石:55ヶ	
			24石:59ヶ	
			27石:63ヶ	
オイルフィルター		50317-203004		(燃料タンク用)
(エレメント)		50317-203004		(電磁ポンプ用)
取扱説明書		01148-215001		
警告表示ラベル	2.5.1.警告	表示ラベルの		
	貼付位置参	>照		

^{*}印の部品交換は購入先にご依頼ください。

●その他、駆動部の部品、モーター、バーナー、ヒューズを参考に示します。

品 名	品番	仕 様	備考
テンションプーリーA	00004-206045		図示 ①腹面用
テンションプーリーB	00004-206046		図示 ②背面用
チェーン	01085-206001	#40×90	図示 4
バルブ駆動			
スプロケット	01027-204009	歯数15 鉄製	図示 ③
バルブ軸駆動			
スプロケット	00019-203023	歯数23 鉄製	図示 ④
ガイドスプロケット	00004-206029	樹脂製	図示 ⑤
搬送モーター	00039-206001	200V 0.75kW	
送風機モーター	斜流送風機:01085-208005	200V 0.75kW	
	遠心送風機:01085-220009	2000 0.73800	
循環モーター	01046-206001	200V 0.04kW	
排塵機モーター	01140-114005	200V 0.14kW	
バーナー	01148-107005	50Hz	
	01148-107006	60Hz	
電源ヒューズ	00050-211047	200V 5A φ6.3×30	市販品管ヒューズ
100Vヒューズ	00028-209040	125V 2A φ6.3×30	市販品管ヒューズ



13 用語説明

この章では、この機械の取扱上の 専門的な用語について説明してい ます。

13.用語説明

各運転ボタンや設定ツマミなどの機能については、4.操作部の説明と安全装置のはたらきを参照してください。

No.	用語	用語の意味
1	●張込	刈取った籾(麦)を機械に入れること。
2	●乾燥	機械に入れた籾(麦)を乾かすこと。
		通常は熱風で乾かすことをいいます。
3	●通風乾燥	常温で乾かすこと。
4	●二段乾燥	乾燥の途中で一旦休止し、再度乾燥を行
		う乾燥方法のこと。
5	●標準乾燥『速い』	標準乾燥『中』より温度と送風機の回転数
		をあげ、乾減率をみながら乾燥する乾燥方
		法のこと。
6	●標準乾燥『中』	標準の温度と送風機の回転数で乾燥する
		乾燥方法のこと。
7	●食味・種子乾燥	水分に応じて低温で乾燥し、発芽率の低
	『ゆっくり』	下を防ぎます。
8	●エコ・静か乾燥	標準乾燥『中』より温度と送風機の回転
		を下げ、乾減率をみながら静かに乾燥す
		る乾燥方法のこと。ゆっくり乾燥して、
		灯油の消費量を抑えます。
9	●手動温度乾燥	手動で熱風温度を設定して乾燥する乾燥
		方法のこと。一定の温度で乾燥します。
10	●排出	機械に入っている籾(麦)を機械の外に
		出すこと。
11	●循環	機械に入った籾(麦)が、乾燥部と貯留
		部を繰返し交互に通過すること。
12	●自動停止	乾燥運転において、籾(麦)の水分を自
		動水分計で測定し、目標水分で停止する
		こと。

No.	用語	用語の意味
13	●休止(放置)	乾燥運転の途中で、機械の運転を停止し、
		数時間以上その状態にしておくこと。
14	●警告表示ラベル	人身事故や火災、機械の故障を防ぐため、
		特に注意が必要な箇所に貼られたラベルの
		こと。
15	●高所作業	地上から1m以上の高い所でする作業のこと。
16	●ボタン	押して操作するスイッチのこと。
		運転ボタン、停止ボタン、手動測定ボタンなど。
17	●電子サーマル	モーターに定格を超えて流れる電流を検出
		して、モーターの焼損を防ぐ安全装置のこと。
18	●炎センサー	バーナーの炎の有無を検知する光センサー
	<u> </u>	(フレームアイ)のこと。
19	●オイルフィルター	JIS1号灯油(白灯油)に混入したほこりやで
		みを取除くためのフィルターのこと。燃料タ
	• 1.75 t+	ンクに取付けてあります。
20	●水分値	籾(麦)に含まれる水分を、各種の水分測定器
		で測定した値のこと。単に水分という場合も
0.1	→ ###- */	あります。
21	●単粒水分(計)	籾(麦)を一粒ずつ水分測定した水分値のこ
		とで、一粒ずつ測定する水分計を単粒水分
20	●-k /\/ / t	計といいます。
22	●水分分布	単粒水分計を用いて、一粒ずつ籾(麦)の水
		分を測定したとき、200粒分についての水分
		値の広がり具合のこと。
23	●水分のバラツキ(水分差)	測定した水分値が同じでないこと。
		その差が大きいことを、バラツキが大きいと
		いいます。
		V · V · O · Ø · 0

No.	用語	用語の意味
24	●乾燥ムラ	機械の中で籾(麦)の流れが悪くなり、乾燥が
		進まず部分的に大きな水分差が生じること。
25	●水分移行	籾(麦)の粒と粒の間または、玄米と籾ガラの
		間で水分の受渡しが行われること。
	• 1.0 • - 10	+
26	●水分の戻り	乾燥が終わった籾(麦)の水分値が、その後
		の保管中に乾燥終了時の水分値より高くな
		ること。
27	●整粒(精玄米)	登熟がすすんだ、大きな粒の玄米のこと。
28	●未熟米	登熟が不十分の、粒の小さな玄米のこと。
29	●胴割れ	玄米の内部に亀裂がはいること。
		刈り遅れでほ場で発生する場合と、高温や
		高速で過乾燥して発生する場合があります。
30	●発芽率	所定の条件で、籾(麦)が5日後に芽が出た割
		合のこと。種籾(麦)では、この割合が高いこ
		とが要求されます。
31	●発芽勢	 所定の条件で、短時間(72時間)に芽が出た
31	●九才労 	割合のこと。ビール麦では、この割合が高い
		割占のとこ。ヒール友とは、この割占が高い ことが要求されます。
32	●乾減率	1時間当りの穀物の乾燥度合のこと。
	→ +6//% -1-	例) 0.8%/時間
		1時間に0.8%乾燥する。
33		空気が羽根の回転運動により、斜めの方向
	Or I WIDACTIMA INC	こぼり抜ける送風機。効率と騒音のバラン
		スがよい。
		> \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\

14 索 引

各部の名称は3.2.機械の構成、4.操作部の説明と安全装置のはたらきを参照してください。

あ		さ	
アース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2-3	酒米の乾燥・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6-13
安全装置	4-5	残留穀物の掃除・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8-2
安全に作業を行う	2-3	食味・種子乾燥『ゆっくり』	····· 6 - 26
異常の処置	9-1	JIS1号灯油	2-6
異常コード	9-2	自動水分計	····· 7-1
運転操作	6-1	自動測定	····· 7-2
エコ・静か乾燥	6-27	手動測定	····· 7 - 4
か		種子用小麦	6-30
火災を防ぐ	2-5	手動温度乾燥	6-28
各部の掃除・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8-4	主要諸元	3-2
各部の調整・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10-1	水分確認	6-34
乾燥運転	6-10	水分計の測定間隔・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	····· 7 - 3
乾燥を上手に行う	2-8	水分の戻り	····· 7 - 6
給油	2-6	水分変化	7-6
傾向水分值	7-3	据付寸法	3-3
警告表示ラベル	2-10	整粒	····· 7-6
小麦の乾燥運転	····· 6-29	操作パネル	4-2
小麦の退色	6-30		
コメットパック	····· 7 - 7		

14.索引

た	
タイマー乾燥	6-24
種籾の乾燥	6-13
注油	10-3
調質作用	7 - 5
追加乾燥運転	6-35
通風乾燥	6-20
点火確認	6-4
電源コード	2 - 3
胴割れ	6-12
な	
二段乾燥	6-21
ネズミの侵入防止・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8-7
燃料	2-6
は	
バケット	5-3
発芽率	6-11
張込運転	6-6
張込量	6-6
標準乾燥『中』	6-17
標準乾燥『速い』	6-14
ビール麦の乾燥・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6-33
Vベルト	5-2
負荷定格	3 - 3
部品の供給年限	ii
平均水分值	7-3
オイルフィルター	8-6
保守部品	10 1
	12-1

ま	
未熟米	6-12
銘板	i
もち米の乾燥・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6-13
や	
予測水分值	7-3
余熱乾燥	7-6
5	
連絡先	15-1
漏電ブレーカー	2-3

機械に異常が発生し、原因が不明で適切な処置ができない場合は、購入 先または下記のところへ連絡してください。

静岡製機株式会社

営業本部 〒437-1121 静 岡 県 袋 井 市 諸 井 1 3 0 0 **TEL.(0538) 23-2822** FAX.(0538) 23-2890 北海道営業所 〒007-0804 札幌市東区東苗穂4条3丁目4番12号 TEL.(011) 781-2234 FAX.(011) 780-2273 東北営業所 〒989-6136 宮城県大崎市古川穂波3丁目1番14号 TEL.(0229) 23-7210 FAX.(0229) 21-1330 新潟営業所 〒950-0923 新潟県新潟市中央区姥ケ山1丁目5番30号 TEL.(025) 287-1110 FAX.(025) 257-1197 関東営業所 〒302-0017 茨 城 県 取 手 市 桑 原 1 4 2 4 - 1 TEL.(0297) 73-3530 FAX.(0297) 70-1137 中部営業所 〒437-0023 静 岡 県 袋 井 市 高 尾 2 6 2 0 - 1 TEL.(0538) 43-2251 FAX.(0538) 45-0310 北陸営業所 〒920-0365 石 川 県 金 沢 市 神 野 町 東 5 2 TEL.(076) 249-6177 FAX.(076) 240-9333 関西営業所 〒661-0032 兵庫県尼崎市武庫之荘東2丁目10-8 TEL.(06) 6432-7890 FAX.(06) 6434-2184 中四国営業所 〒700-0975 岡山県岡山市北区今2丁目8-12 TEL.(086) 244-4123 FAX.(086) 244-9300 九州営業所 〒839-0862 福岡県久留米市野中町1438-1 TEL.(0942) 32-4495 FAX.(0942) 31-7373

◎ 製品の修理・お取扱い・お手入れについてのご相談ならびにご依頼は、 お買い上げの販売店もしくは最寄りの弊社営業所にお申し付けください。

5 静岡製機株式会社

営業本部 〒437-1121 静 岡 県 袋 井 市 諸 井 1 3 0 0 **TEL.(0538) 23-2822** FAX.(0538) 23-2890 **北海道営業所** 〒007-0804 札幌市東区東苗穂4条3丁目4番12号 **TEL.(011) 781-2234** FAX.(011) 780-2273 **東北営業所** 〒989-6136 宮城県大崎市古川穂波3丁目1番14号 **TEL.(0229) 23-7210** FAX.(0229) 21-1330 **新潟営業所** 〒950-0923 新潟県新潟市中央区姥ケ山1丁目5番30号 **TEL.(025) 287-1110** FAX.(025) 257-1197 **関東営業所** 〒302-0017 茨 城 県 取 手 市 桑 原 1 4 2 4 - 1 **TEL.(0297) 73-3530** FAX.(0297) 70-1137 **中部営業所** 〒437-0023 静 岡 県 袋 井 市 高 尾 2 6 2 0 - 1 **TEL.(0538) 43-2251** FAX.(0538) 45-0310 **北陸営業所** 〒920-0365 石 川 県 金 沢 市 神 野 町 東 5 2 **TEL.(076) 249-6177** FAX.(076) 240-9333 **関西営業所** 〒661-0032 兵庫県尼崎市武庫之荘東2丁目10 - 8 **TEL.(06) 6432-7890** FAX.(06) 6434-2184 **中四国営業所** 〒700-0975 岡山県岡山市北区今2丁目8 - 1 2 **TEL.(086) 244-4123** FAX.(086) 244-9300 **九州営業所** 〒839-0862 福岡県久留米市野中町1438-1 **TEL.(0942) 32-4495** FAX.(0942) 31-7373

◎ ご購入された製品や弊社のサービス全般についてのご提案、ご意見、 ご要望は下記までご連絡ください。

『静岡製機株式会社 お客様提案窓口』

フリーダイヤル **20120-702-118** (携帯電話、PHSは不可)

般電話 0538-23-3305A X 0538-23-4997

ホームページアドレス http://www.shizuoka-seiki.co.jp/